

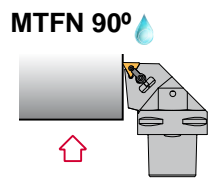
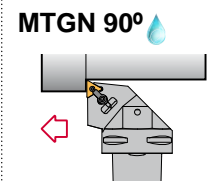
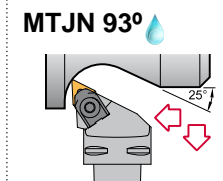
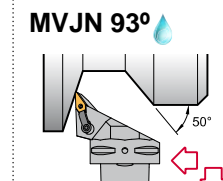
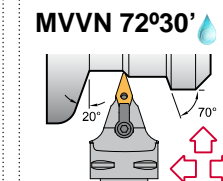
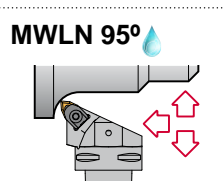


# PSC

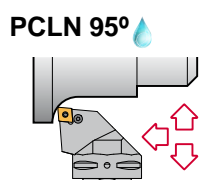
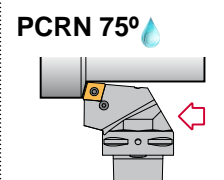
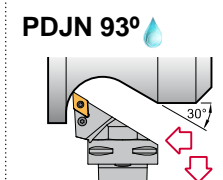
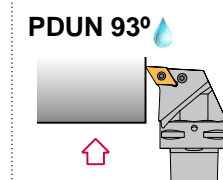
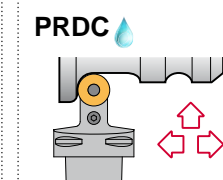
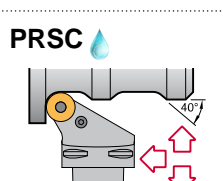
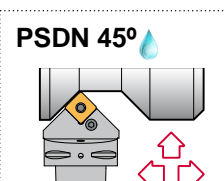
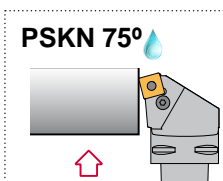
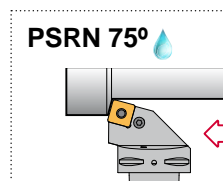
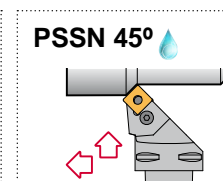
Applications index Índex d'aplicacions	<b>E02-05</b>
Dimple lock toolholders Portaeines amb fixació Dimple lock	<b>E06-24</b>
Wedge clamp / Double lock toolholders Portaeines amb fixació per brida / amb doble fixació	<b>E25-40</b>
Lever lock toolholders Portaeines amb fixació per palanca	<b>E41-50</b>
Center screw toolholders Portaeines amb fixació per cargol central	<b>E51-65</b>
Antivibratory adaptor Adaptador antivibratori	<b>E66</b>
Dimple lock boring bars Barres de mandrinar amb fixació Dimple lock	<b>E67-69</b>
Wedge clamp / Double lock boring bars Barres de mandrinar amb fixació per brida / amb doble fixació	<b>E70-72</b>
Lever lock boring bars Barres de mandrinar amb fixació per palanca	<b>E73-75</b>
Center screw boring bars Barres de mandrinar amb fixació per cargol central	<b>E76-82</b>
External and internal threading Roscat exterior i interior	<b>E83-84</b>
Parting and grooving Segat i ranurat	<b>E85-91</b>
Drills Broques	<b>E92-94</b>
Arbors and adaptors Cons i adaptadors	<b>E96-125</b>






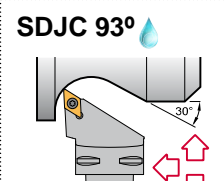
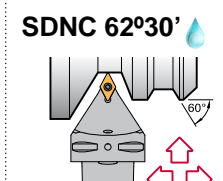
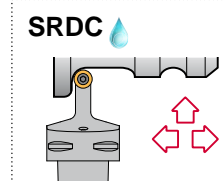
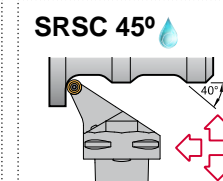
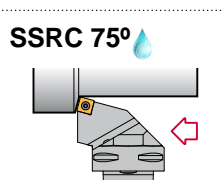
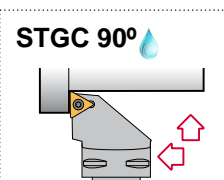
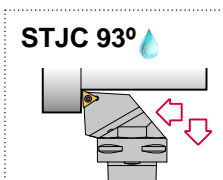
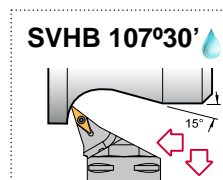
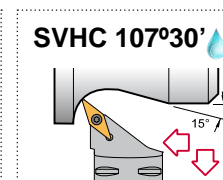
<p><b>MTFN 90°</b></p>  <p>Page Pàgina E35 TNM.. 1604..</p>	<p><b>MTGN 90°</b></p>  <p>Page Pàgina E36 TNM.. 1604..</p>	<p><b>MTJN 93°</b></p>  <p>Page TNM.. 1604.. Pàgina E37 TNM.. 2204..</p>	<p><b>MVJN 93°</b></p>  <p>Page Pàgina E38 VN.. 1604..</p>	<p><b>MVVN 72°30'</b></p>  <p>Page Pàgina E39 VN.. 1604..</p>
<p><b>MWLN 95°</b></p>  <p>Page WNMG 0604.. Pàgina E40 WNMG 0804..</p>				

**Lever lock toolholders**  
**Portaetines amb fixació per palanca**

<p><b>PCLN 95°</b></p>  <p>Page CN.. 1204.. Pàgina E41 CN.. 2509..</p>	<p><b>PCRN 75°</b></p>  <p>CN.. 1204.. CN.. 1606.. CN.. 1906.. Page Pàgina E42</p>	<p><b>PDJN 93°</b></p>  <p>Page DN.. 1104.. Pàgina E43 DN.. 1504.. DN.. 1506..</p>	<p><b>PDUN 93°</b></p>  <p>Page Pàgina E44 DN.. 1506..</p>	<p><b>PRDC</b></p>  <p>Page RC.. 2507M0 Pàgina E45 RC.. 3209M0</p>
<p><b>PRSC</b></p>  <p>Page RC.. 2006M0 Pàgina E46 RC.. 2507M0 RC.. 3209M0</p>	<p><b>PSDN 45°</b></p>  <p>Page SNM.. 1204.. Pàgina E47 SNM.. 2507..</p>	<p><b>PSKN 75°</b></p>  <p>SNM.. 1204.. SNM.. 2507.. Page Pàgina E48</p>	<p><b>PSRN 75°</b></p>  <p>SNM.. 1204.. SNM.. 2507.. Page Pàgina E49</p>	<p><b>PSSN 45°</b></p>  <p>SNM.. 1204.. SNM.. 2507.. Page Pàgina E50</p>

**POSITIVE TOOLHOLDERS / PORTAETINES POSITIUS**

**Center screw toolholders**  
**Portaetines amb fixació per cargol central**

<p><b>SCLC 95°</b></p>  <p>Page CC.. 09T3.. Pàgina E51 CC.. 1204..</p>	<p><b>SDJC 93°</b></p>  <p>Page DC.. 0702.. Pàgina E52 DC.. 11T3..</p>	<p><b>SDNC 62°30'</b></p>  <p>Page DC.. 11T3.. Pàgina E53</p>	<p><b>SRDC</b></p>  <p>Page RC.. 0602M0 Pàgina E54 RC.. 2006M0</p>	<p><b>SRSC 45°</b></p>  <p>Page RC.. 0602M0 Pàgina E55 RC.. 2006M0</p>
<p><b>SSRC 75°</b></p>  <p>Page SC.. 1204.. Pàgina E56</p>	<p><b>STGC 90°</b></p>  <p>Page TC.. 1102.. Pàgina E57 TC.. 16T3..</p>	<p><b>STJC 93°</b></p>  <p>Page TC.. 1102.. Pàgina E58 TC.. 16T3..</p>	<p><b>SVHB 107°30'</b></p>  <p>Page VBMT 1604.. Pàgina E59</p>	<p><b>SVHC 107°30'</b></p>  <p>Page VC.. 1103.. Pàgina E60 VC.. 1604..</p>



## POSITIVE TOOLHOLDERS / PORTAEINES POSITIUS

<p><b>SVJB 93°</b></p> <p>Page Pàgina E61 VBMT 1604..</p>	<p><b>SVJC 93°</b></p> <p>Page Pàgina E62 VC.. 1103.. VC.. 1604..</p>	<p><b>SVMB 50° Multi-Task</b></p> <p>Page Pàgina E63 VBMT 1604..</p>	<p><b>SVVB 72°30'</b></p> <p>Page Pàgina E64 VBMT 1604..</p>	<p><b>SVVC 72°30'</b></p> <p>Page Pàgina E65 VC.. 1103.. VC.. 1604..</p>
---	---	--	--	--

## NEGATIVE BORING BARS / BARRES DE MANDRINAR NEGATIVES

### Adaptor Adaptador

**J..**

Page  
Pàgina E66

### Dimple lock boring bars Barres de mandrinar amb fixació Dimple Lock

<p><b>DCLN 95°</b></p> <p>CN.. 0903.. CN.. 1204.. Page CN.. 1606.. Pàgina E67</p>	<p><b>DDUN 93°</b></p> <p>Page Pàgina E68 DN.. 1104.. DN.. 1506..</p>	<p><b>DWLN 95°</b></p> <p>Page Pàgina E69 WNMG 0604.. WNMG 0804..</p>
---	---	---

### Wedge clamp / Double lock boring bars Barres de mandrinar amb fixació per brida / amb doble fixació

<p><b>MTFN 90°</b></p> <p>Page Pàgina E70 TNM.. 1604..</p>	<p><b>MVUN 93°</b></p> <p>Page Pàgina E71 VN.. 1604..</p>	<p><b>MWLN 95°</b></p> <p>Page Pàgina E72 WNMG 0604.. WNMG 0804..</p>		
--	---	---	--	--

### Lever lock boring bars Barres de mandrinar amb fixació per palanca

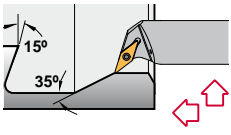
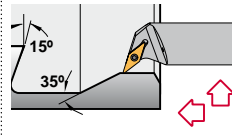
<p><b>PCLN 95°</b></p> <p>CN.. 0903.. CN.. 1204.. Page CN.. 1606.. Pàgina E73</p>	<p><b>PDUN 93°</b></p> <p>Page Pàgina E74 DN.. 1104.. DN.. 1506..</p>	<p><b>PSKN 75°</b></p> <p>Page Pàgina E75 SNM.. 1204..</p>		
---	---	--	--	--

## POSITIVE BORING BARS / BARRES DE MANDRINAR POSITIVES

### Center screw boring bars Barres de mandrinar amb fixació per cargol central

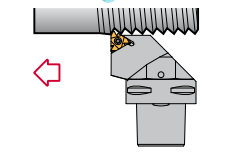
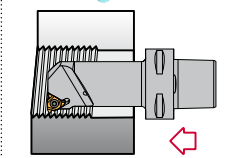
<p><b>SCLC 95°</b></p> <p>Page Pàgina E76 CC.. 09T3.. CC.. 1204..</p>	<p><b>SDUC 93°</b></p> <p>Page Pàgina E77 DC.. 0702.. DC.. 11T3..</p>	<p><b>SDUC-X 93°</b></p> <p>Page Pàgina E78 DC.. 0702..</p>	<p><b>SSKC 75°</b></p> <p>Page Pàgina E79 SC.. 09T3..</p>	<p><b>STFC 90°</b></p> <p>Page Pàgina E80 TC.. 1102.. TC.. 16T3..</p>
---	---	---	---	---

## POSITIVE BORING BARS / BARRES DE MANDRINAR POSITIVES

<p><b>SVQB 107°30'</b></p>  <p>Page Pàgina E81 VBMT 1604..</p>	<p><b>SVQC 107°30'</b></p>  <p>Page VC.. 1103.. Pàgina E82 VC.. 1604..</p>			
---	---	--	--	--

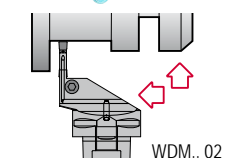
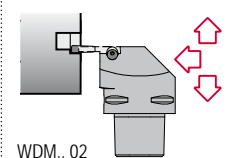
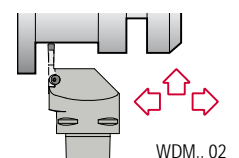
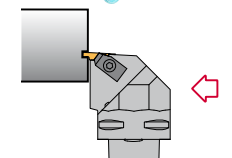
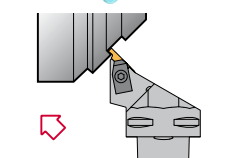
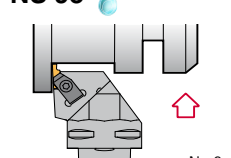
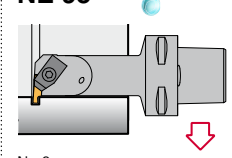
## THREADING / ROSCAT

### External and internal threading Roscat exterior i interior

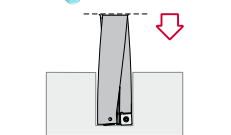
<p><b>SE 90°</b></p>  <p>Page 16 ER/L.. Pàgina E83 22 ER/L..</p>	<p><b>SI 90°</b></p>  <p>Page 16 NR/L.. Pàgina E84 22 NR/L..</p>			
---	---	--	--	--

## PARTING AND GROOVING / SEGAT I RANURAT

### Toolholders and boring bars Portaetines i barres de mandrinar

<p><b>CZCD</b></p>  <p>Page WDM.. 02 Pàgina E85 WDM.. 06</p>	<p><b>CZFD</b></p>  <p>Page WDM.. 02 Pàgina E86 WDM.. 06</p>	<p><b>CZGD</b></p>  <p>Page WDM.. 02 Pàgina E87 WDM.. 06</p>	<p><b>NE 93°</b></p>  <p>Page N.. 3 Pàgina E88</p>	<p><b>NR 45°</b></p>  <p>Page N.. 3 Pàgina E89</p>
<p><b>NS 93°</b></p>  <p>Page N.. 2 Pàgina E90 N.. 3 N.. 4</p>	<p><b>NE 93°</b></p>  <p>Page N.. 2 Pàgina E91 N.. 3 N.. 4</p>			

## DRILLS / BROQUES

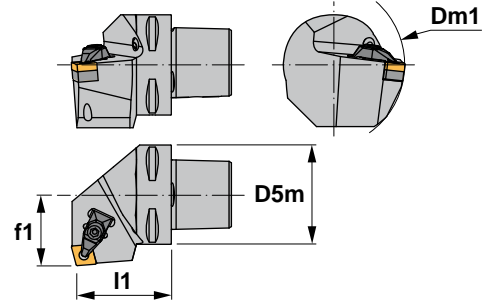
<p><b>45..</b></p>  <p>SPMT 0603.. Page .. SPMT 1204.. Pàgina E92-94</p>				
---	--	--	--	--





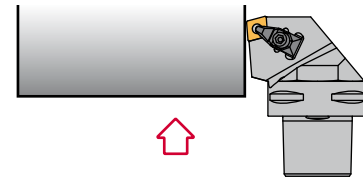
**Characteristics:**  
Multipurpose toolholder equipped with rhombic negative double-sided insert (angle 80°).  
PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaïnes multifunció equipat amb plaquetes ròmbiques negatives de doble cara (angle 80°).  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.



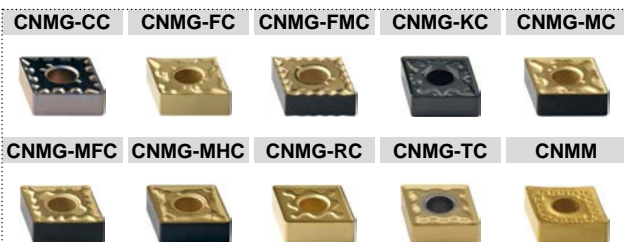
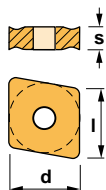
## DCKN 75°

Reference Referència	D5m	Dm1 min.	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC40-DCKNR/L27050-12	40	110	27	50	-6°	-6°	CN.. 1204..	0,420
PSC50-DCKNR/L35060-12	50	110	35	60	-6°	-6°	CN.. 1204..	0,800
PSC63-DCKNR/L45065-12	63	110	45	65	-6°	-6°	CN.. 1204..	1,100
PSC40-DCKNR/L27050-16	40	125	27	50	-6°	-6°	CN.. 1606..	0,420
PSC50-DCKNR/L35060-16	50	125	35	60	-6°	-6°	CN.. 1606..	0,800
PSC63-DCKNR/L45065-16	63	125	45	65	-6°	-6°	CN.. 1606..	1,100
PSC63-DCKNR/L45065-19	63	125	45	65	-6°	-6°	CN.. 1906..	1,100
PSC80-DCKNR/L55080-19	80	125	55	80	-6°	-6°	CN.. 1906..	2,740

Reference Referència							Nm
PSC40-DCKNR/L27050-12	1766	ICSN-442	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC50-DCKNR/L35060-12	1766	ICSN-442	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC63-DCKNR/L45065-12	1766	ICSN-442	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC40-DCKNR/L27050-16	1768	ICSN-533	2716	1696	4295	5004	3.5
PSC50-DCKNR/L35060-16	1768	ICSN-533	2716	1696	4295	5004	3.5
PSC63-DCKNR/L45065-16	1768	ICSN-533	2716	1696	4295	5004	3.5
PSC63-DCKNR/L45065-19	1770	ICSN-633	2719	1696	4295	5004	3.5
PSC80-DCKNR/L55080-19	1770	ICSN-633	2719	1696	4295	5004	3.5

**CN..** 80° rhombic negative inserts. Plaquetes ròmbiques negatives 80°. A32-34

Reference / Ref.	l	s	d
CN.. 1204..	12,90	4,76	12,70
CN.. 1606..	16,10	6,35	15,88
CN.. 1906..	19,30	6,35	19,05

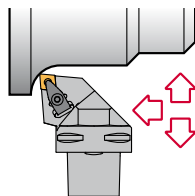
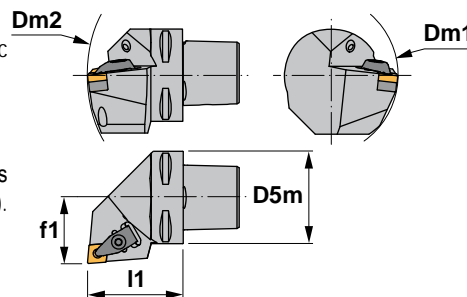






**Characteristics:**  
Multipurpose toolholder equipped with rhombic negative double-sided insert (angle 80°).  
PSC with internal coolant.

**Característiques:**  
Portaïnes multifunció equipat amb plaquetes ròmbiques negatives de doble cara (angle 80°).  
PSC amb refrigeració interior.



- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).  
Angle de despeniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.  
Angle d'inclinació.

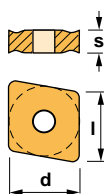
## DCLN 95°

Reference Referència	D5m	Dm1 min.	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	KG
PSC32-DCLNR/L22040-09	32	60	116	22	40	-6°	-6°	CN.. 0903..	0,210
PSC40-DCLNR/L27050-09	40	60	140	27	50	-6°	-6°	CN.. 0903..	0,420
PSC32-DCLNR/L22045-12	32	60	121	22	45	-6°	-6°	CN.. 1204..	0,240
PSC40-DCLNR/L27050-12	40	110	140	27	50	-6°	-6°	CN.. 1204..	0,420
PSC50-DCLNR/L35060-12	50	110	165	35	60	-6°	-6°	CN.. 1204..	0,800
PSC63-DCLNR/L45065-12	63	110	190	45	65	-6°	-6°	CN.. 1204..	1,100
PSC80-DCLNR/L55080-12	80	110	250	55	80	-6°	-6°	CN.. 1204..	2,740
PSC40-DCLNR/L27055-16	40	125	145	27	55	-6°	-6°	CN.. 1606..	0,430
PSC50-DCLNR/L35060-16	50	125	165	35	60	-6°	-6°	CN.. 1606..	0,800
PSC63-DCLNR/L45065-16	63	125	190	45	65	-6°	-6°	CN.. 1606..	1,100
PSC80-DCLNR/L55080-16	80	125	250	55	80	-6°	-6°	CN.. 1606..	2,740
PSC50-DCLNR/L35060-19	50	125	165	35	60	-6°	-6°	CN.. 1906..	0,800
PSC63-DCLNR/L45065-19	63	125	190	45	65	-6°	-6°	CN.. 1906..	1,100
PSC80-DCLNR/L55080-19	80	125	250	55	80	-6°	-6°	CN.. 1906..	2,740

Reference Referència							Nm
PSC32-DCLNR/L22040-09	1764	ICSN-332	2708	1695	4294	5004	3.5
PSC40-DCLNR/L27050-09	1764	ICSN-332	2708	1695	4294	5004	3.5
PSC32-DCLNR/L22045-12	1766	ICSN-422	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC40-DCLNR/L27050-12	1766	ICSN-442	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC50-DCLNR/L35060-12	1766	ICSN-442	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC63-DCLNR/L45065-12	1766	ICSN-442	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC80-DCLNR/L55080-12	1766	ICSN-442	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC40-DCLNR/L27055-16	1768	ICSN-533	2716	1696	4295	5004	3.5
PSC50-DCLNR/L35060-16	1768	ICSN-533	2716	1696	4295	5004	3.5
PSC63-DCLNR/L45065-16	1768	ICSN-533	2716	1696	4295	5004	3.5
PSC80-DCLNR/L55080-16	1768	ICSN-533	2716	1696	4295	5004	3.5
PSC50-DCLNR/L35060-19	1770	ICSN-633	2719	1696	4295	5004	3.5
PSC63-DCLNR/L45065-19	1770	ICSN-633	2719	1696	4295	5004	3.5
PSC80-DCLNR/L55080-19	1770	ICSN-633	2719	1696	4295	5004	3.5

**CN..** 80° rhombic negative inserts. Plaquetes ròmbiques negatives 80°. A32-34

Reference / Ref.	l	s	d
CN.. 0903..	9,65	3,18	9,52
CN.. 1204..	12,90	4,76	12,70
CN.. 1606..	16,10	6,35	15,88
CN.. 1906..	19,30	6,35	19,05



CNMG-CC CNMG-FC CNMG-FMC CNMG-KC CNMG-MC



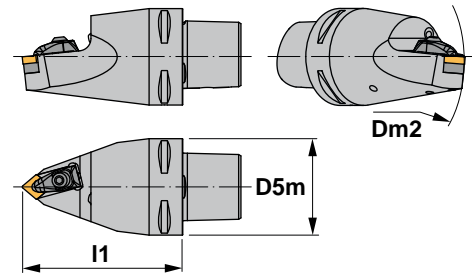
CNMG-MFC CNMG-MHC CNMG-RC CNMG-TC CNMM





**Characteristics:**  
Toolholder for multi-task machining equipped with rhombic negative inserts (angle 80°).  
PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.

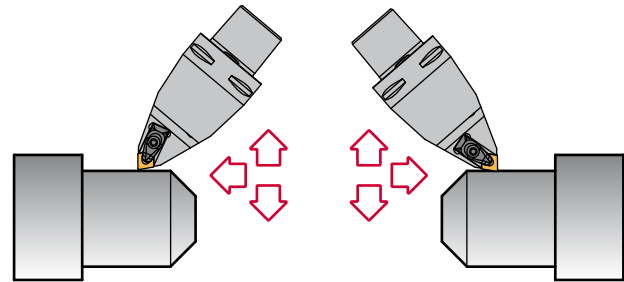


**Característiques:**  
Portaeines per mecanitzat multitasca equipat amb plaqueta ròmbica negativa (angle 80°).  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de despeniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.

Main application  
Aplicació principal

Alternative use  
Ús alternatiu



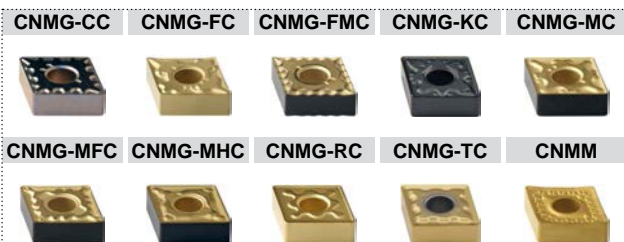
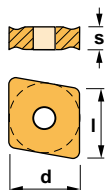
## DCMN 50°

Reference Referència	D5m	Dm2 min.	l1	$\gamma$ <sup>1)</sup>	$\lambda_s$ <sup>2)</sup>	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC63-DCMNN00115-12	63	110	115	-6°	-6°	CN.. 1204..	1,700
PSC80-DCMNN00150-16	80	115	150	-6°	-6°	CN.. 1606..	3,300

Reference Referència							Nm
PSC63-DCMNN00115-12	1766	ICSN-442	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC80-DCMNN00150-16	1768	ICSN-533	2716	1696	4295	5004	3.5

**CN..** 80° rhombic negative inserts. Plaquetes ròmbiques negatives 80°. A32-34

Reference / Ref.	l	s	d
CN.. 1204..	12,90	4,76	12,70
CN.. 1606..	16,10	6,35	15,88

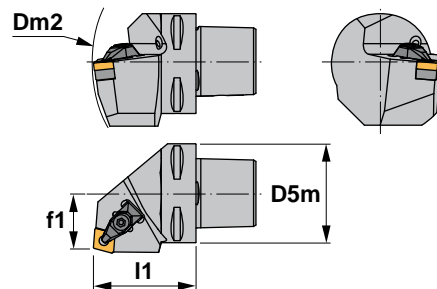






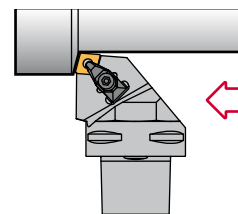
**Characteristics:**  
Multipurpose toolholder equipped with rhombic negative double-sided insert (angle 80°).  
PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaenines multifunció equipat amb plaquetes rombíques negatives de doble cara (angle 80°).  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de despreniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



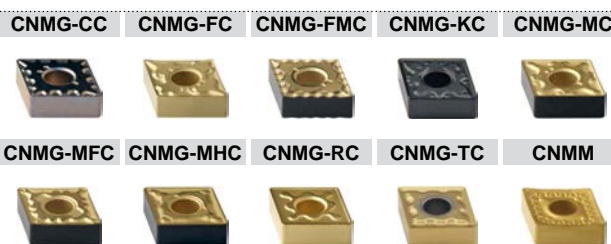
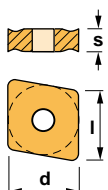
## DCRN 75°

Reference Referència	D5m	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC40-DCRNR/L22050-12	40	140	22	50	-6°	-6°	CN.. 1204..	0,420
PSC50-DCRNR/L27060-12	50	165	27	60	-6°	-6°	CN.. 1204..	0,800
PSC63-DCRNR/L35065-12	63	190	35	65	-6°	-6°	CN.. 1204..	1,400
PSC50-DCRNR/L27060-16	50	165	27	60	-6°	-6°	CN.. 1606..	0,800
PSC63-DCRNR/L35065-16	63	190	35	65	-6°	-6°	CN.. 1606..	1,400
PSC80-DCRNR/L55080-16	80	250	55	80	-6°	-6°	CN.. 1606..	2,740
PSC50-DCRNR/L27060-19	50	165	27	60	-6°	-6°	CN.. 1906..	0,800
PSC63-DCRNR/L35065-19	63	190	35	65	-6°	-6°	CN.. 1906..	1,400
PSC80-DCRNR/L55080-19	80	250	55	80	-6°	-6°	CN.. 1906..	2,740

Reference Referència							Nm
PSC40-DCRNR/L22050-12	1766	ICSN-442	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC50-DCRNR/L27060-12	1766	ICSN-442	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC63-DCRNR/L35065-12	1766	ICSN-442	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC50-DCRNR/L27060-16	1768	ICSN-533	2716	1696	4295	5004	3.5
PSC63-DCRNR/L35065-16	1768	ICSN-533	2716	1696	4295	5004	3.5
PSC80-DCRNR/L55080-16	1768	ICSN-533	2716	1696	4295	5004	3.5
PSC50-DCRNR/L27060-19	1770	ICSN-633	2719	1696	4295	5004	3.5
PSC63-DCRNR/L35065-19	1770	ICSN-633	2719	1696	4295	5004	3.5
PSC80-DCRNR/L55080-19	1770	ICSN-633	2719	1696	4295	5004	3.5

### CN.. 80° rhombic negative inserts. Plaquetes rombíques negatives 80°. A32-34

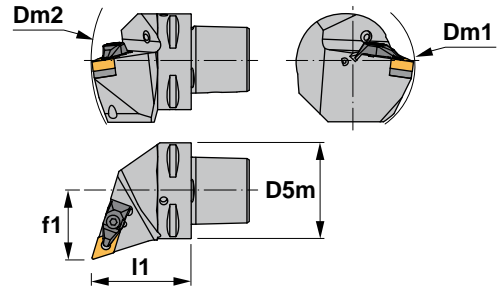
Reference / Ref.	l	s	d
CN.. 1204..	12,90	4,76	12,70
CN.. 1606..	16,10	6,35	15,88
CN.. 1906..	19,30	6,35	19,05





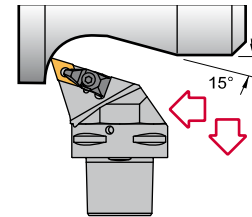
**Characteristics:**  
Turning and profiling toolholder equipped with rhombic negative double-sided insert (angle 55°).  
PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaeines de tornejat i copiat equipat amb plaquetes ròmbiques negatives de doble cara (angle 55°).  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de despreniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.



## DDHN 107° 30'

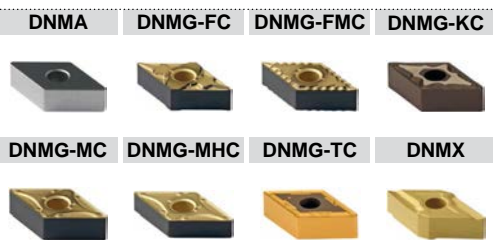
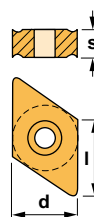
Reference Referència	D5m	Dm1 min.	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	
PSC40-DDHNR/L27055-15	40	110	145	27	55	-6°	-7°	DN.. 1506..	0,430
PSC50-DDHNR/L35060-15	50	110	165	35	60	-6°	-7°	DN.. 1506..	0,800
PSC63-DDHNR/L45065-15	63	110	190	45	65	-6°	-7°	DN.. 1506..	1,100
PSC80-DDHNR/L55080-15	80	110	250	55	80	-6°	-7°	DN.. 1506..	2,740

Reference Referència							Nm
PSC40-DDHNR/L27055-15	1766	IDSN-432	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC50-DDHNR/L35060-15	1766	IDSN-432	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC63-DDHNR/L45065-15	1766	IDSN-432	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC80-DDHNR/L55080-15	1766	IDSN-432	2712	1696	4295	5004	3.5

### DN..

55° rhombic negative inserts.  
Plaquetes ròmbiques negatives 55°. A36-37

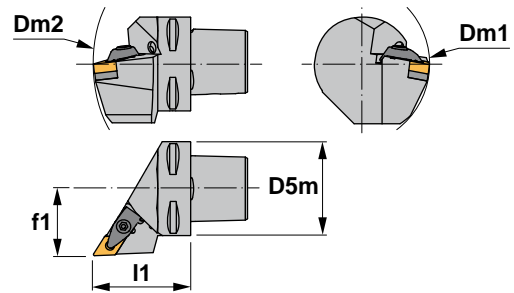
Reference / Ref.	l	s	d
DN.. 1506..	15,50	6,35	12,70





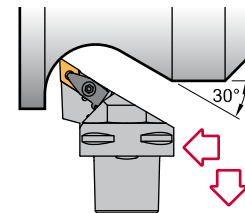
**Characteristics:**  
Turning and profiling toolholder equipped with rhombic negative double-sided insert (angle 55°).  
PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaïnes de tornejat i copiat equipat amb plaquetes ròmbiques negatives de doble cara (angle 55°).  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de despreniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.



## DDJN 93°

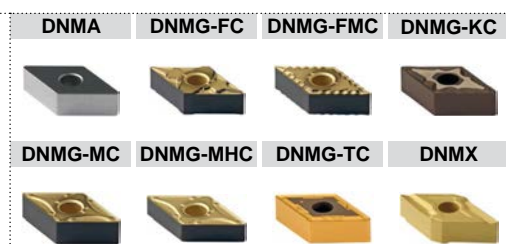
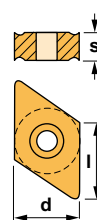
Reference Referència	D5m	Dm1 min.	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma$ <sup>1)</sup>	$\lambda_s$ <sup>2)</sup>	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC32-DDJNR/L22045-11	32	60	121	22	45	-6°	-7°	DN.. 1104..	0,240
PSC40-DDJNR/L27050-11	40	60	140	27	50	-6°	-7°	DN.. 1104..	0,420
PSC50-DDJNR/L35060-11	50	65	165	35	60	-6°	-7°	DN.. 1104..	0,800
PSC63-DDJNR/L45065-11	63	81	190	45	65	-6°	-7°	DN.. 1104..	1,100
PSC40-DDJNR/L27055-15	40	110	145	27	55	-6°	-7°	DN.. 1506..	0,420
PSC50-DDJNR/L35060-15	50	110	165	35	60	-6°	-7°	DN.. 1506..	0,800
PSC63-DDJNR/L45065-15	63	110	190	45	65	-6°	-7°	DN.. 1506..	1,100
PSC80-DDJNR/L55080-15	80	110	250	55	80	-6°	-7°	DN.. 1506..	2,740

Reference Referència							Nm
PSC32-DDJNR/L22045-11	1764	IDSN-322	2708	1695	4294	5004	3.5
PSC40-DDJNR/L27050-11	1764	IDSN-322	2708	1695	4294	5004	3.5
PSC50-DDJNR/L35060-11	1764	IDSN-322	2708	1695	4294	5004	3.5
PSC63-DDJNR/L45065-11	1764	IDSN-322	2708	1695	4294	5004	3.5
PSC40-DDJNR/L27055-15	1766	IDSN-432	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC50-DDJNR/L35060-15	1766	IDSN-432	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC63-DDJNR/L45065-15	1766	IDSN-432	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC80-DDJNR/L55080-15	1766	IDSN-432	2712	1696	4295	5004	3.5

### DN..

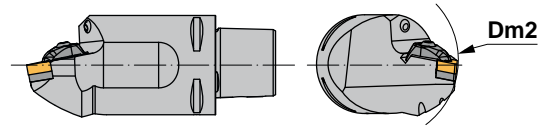
55° rhombic negative inserts.  
Plaquetes ròmbiques negatives 55°. A36-37

Reference / Ref.	l	s	d
DN.. 1104..	11,60	4,76	9,52
DN.. 1506..	15,50	6,35	12,70

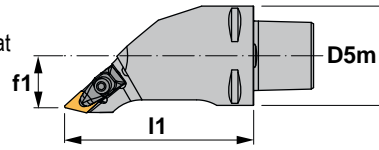




**Characteristics:**  
Toolholder for multi-task machining equipped with rhombic negative inserts (angle 55°).  
PSC with internal coolant.

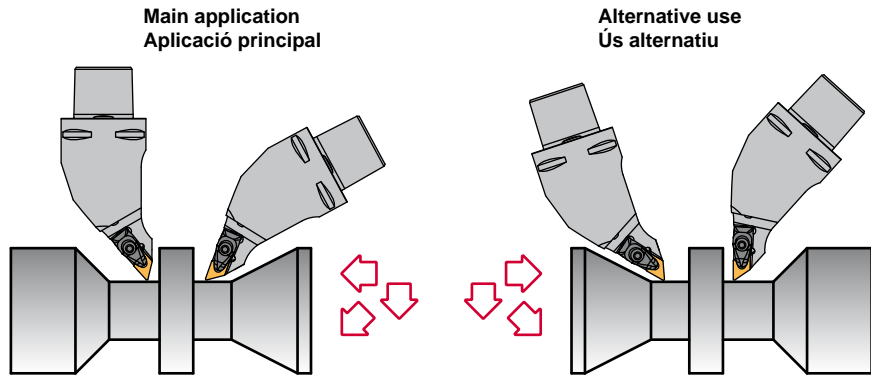


- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaerines per mecanitzat multitasca equipat amb plaqueta ròmbica negativa (angle 55°).  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



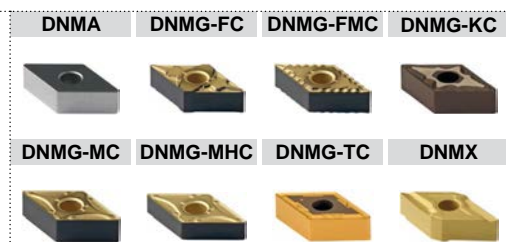
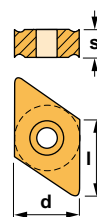
## DDMN 48°

Reference Referència	D5m	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma$ 1)	$\lambda_s$ 2)	Insert size Mida plaqueta	kg
PSC63-DDMNR/L33120-15	63	130	33	120	-5°	-9°	DN.. 1506..	2,300

Reference Referència							Nm
PSC63-DDMNR/L33120-15	1766	IDSN-432	2712	1696	4295	5004	3.5

**DN..** 55° rhombic negative inserts. Plaquetes ròmbiques negatives 55°. A36-37

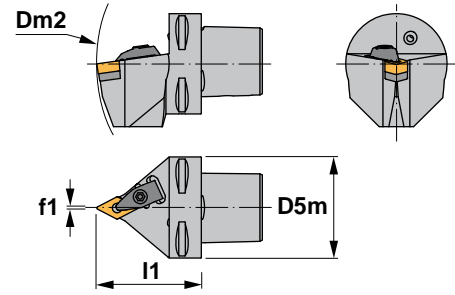
Reference / Ref.	l	s	d
DN.. 1506..	15,50	6,35	12,70





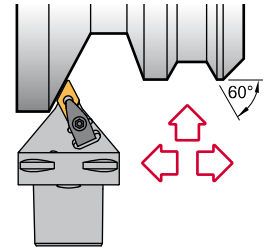
**Characteristics:**  
Profiling toolholder equipped with rhombic negative double-sided insert (angle 55°).  
PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaenines de copiat equipat amb plaquetes ròmbiques negatives de doble cara (angle 55°).  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



## DDNN 63°

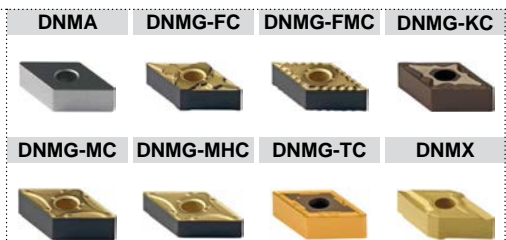
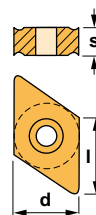
Reference Referència	D5m	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC40-DDNNN00050-11	40	140	0.5	50	-5°	-9°	DN.. 1104..	0,350
PSC50-DDNNN00060-11	50	165	0.5	60	-5°	-9°	DN.. 1104..	0,750
PSC40-DDNNN00055-15	40	145	0.5	55	-5°	-9°	DN.. 1506..	0,350
PSC50-DDNNN00060-15	50	165	0.5	60	-5°	-9°	DN.. 1506..	0,750
PSC63-DDNNN00065-15	63	190	0.5	65	-5°	-9°	DN.. 1506..	1,070
PSC80-DDNNN00080-15	80	250	0.5	80	-5°	-9°	DN.. 1506..	2,320

Reference Referència							Nm
PSC40-DDNNN00050-11	1764	IDSN-322	2708	1695	4294	5004	3.5
PSC50-DDNNN00060-11	1764	IDSN-322	2708	1695	4294	5004	3.5
PSC40-DDNNN00055-15	1766	IDSN-432	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC50-DDNNN00060-15	1766	IDSN-432	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC63-DDNNN00065-15	1766	IDSN-432	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC80-DDNNN00080-15	1766	IDSN-432	2712	1696	4295	5004	3.5

### DN..

55° rhombic negative inserts.  
Plaquetes ròmbiques negatives 55°. A36-37

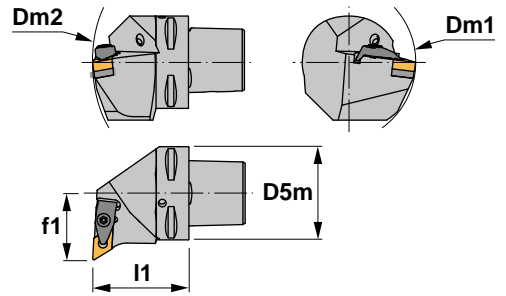
Reference / Ref.	l	s	d
DN.. 1104..	11,60	4,76	9,52
DN.. 1506..	15,50	6,35	12,70





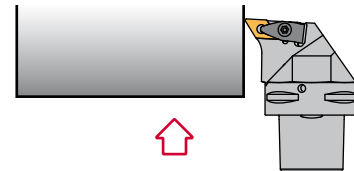
**Characteristics:**  
Turning and profiling toolholder equipped with rhombic negative double-sided insert (angle 55°).  
PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaïnes de tornejat i copiat equipat amb plaquetes ròmbiques negatives de doble cara (angle 55°).  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de despreniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



## DDUN 93°

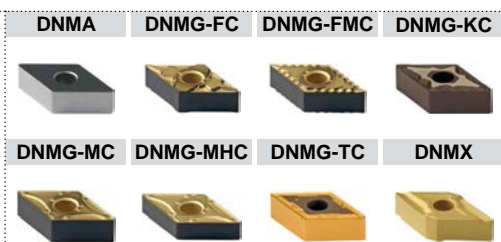
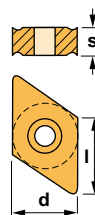
Reference Referència	D5m	Dm1 min.	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^1)$	$\lambda_s^2)$	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC40-DDUNR/L27050-15	40	110	140	27	50	-6°	-7°	DN.. 1506..	0,420
PSC50-DDUNR/L35060-15	50	110	165	35	60	-6°	-7°	DN.. 1506..	0,800
PSC63-DDUNR/L45065-15	63	110	190	45	65	-6°	-7°	DN.. 1506..	1,100
PSC80-DDUNR/L55080-15	80	110	250	55	80	-6°	-7°	DN.. 1506..	2,740

Reference Referència							Nm
PSC40-DDUNR/L27050-15	1766	IDSN-432	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC50-DDUNR/L35060-15	1766	IDSN-432	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC63-DDUNR/L45065-15	1766	IDSN-432	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC80-DDUNR/L55080-15	1766	IDSN-432	2712	1696	4295	5004	3.5

### DN..

55° rhombic negative inserts.  
Plaquetes ròmbiques negatives 55°. A36-37

Reference / Ref.	l	s	d
DN.. 1506..	15,50	6,35	12,70

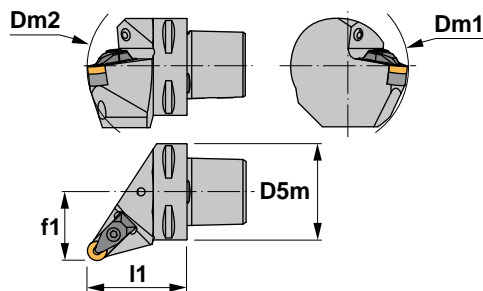






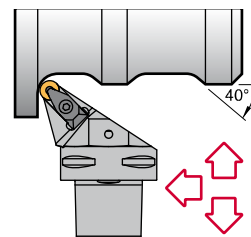
**Characteristics:**  
Profiling multipurpose turning toolholder equipped with round negative insert. PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaïnes multifunció de copiat equipat amb plaquetes rodones negatives. PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de despreniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.



## DRSN

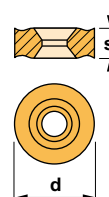
Reference Referència	D5m	Dm1 min.	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma$ 1)	$\lambda_s$ 2)	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC40-DRSNR/L27050-12	40	110	140	27	50	-6°	-6°	RNMG 1204..	0,420
PSC50-DRSNR/L35060-12	50	110	165	35	60	-6°	-6°	RNMG 1204..	0,800
PSC63-DRSNR/L45065-12	63	110	190	45	65	-6°	-6°	RNMG 1204..	1,100

Reference Referència							Nm
PSC40-DRSNR/L27050-12	1766	IRSN-44	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC50-DRSNR/L35060-12	1766	IRSN-44	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC63-DRSNR/L45065-12	1766	IRSN-44	2712	1696	4295	5004	3.5

### RNMG

Round negative insert.  
Plaqueta rodona negativa. A39

Reference / Ref.	s	d
RNMG 1204..	4,76	12,70



### RNMG

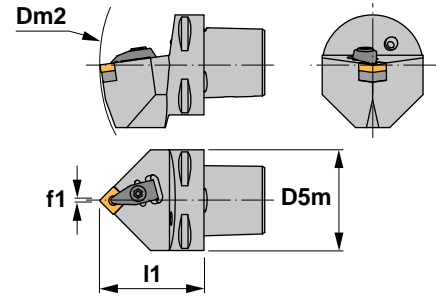




**Characteristics:**

Toolholder for external turning and chamfering applications equipped with square negative inserts.  
PSC with internal coolant.

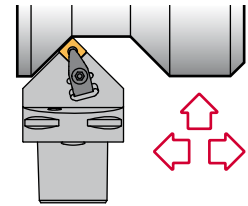
- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.



**Característiques:**

Portaïnes per tornejat exterior i aixamfranat equipat amb plaquetes quadrades negatives.  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de despeniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.



## DSDN 45°

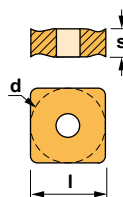
Reference Referència	D5m	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC32-DSDNN00048-12	32	124	0.3	48	-6°	-6°	SNM.. 1204..	0,240
PSC40-DSDNN00050-12	40	140	0.3	50	-6°	-6°	SNM.. 1204..	0,350
PSC50-DSDNN00060-12	50	165	0.3	60	-6°	-6°	SNM.. 1204..	0,750
PSC63-DSDNN00065-12	63	190	0.3	65	-6°	-6°	SNM.. 1204..	1,070
PSC50-DSDNN00060-15	50	165	0.5	60	-6°	-6°	SNM.. 1506..	0,750
PSC63-DSDNN00065-15	63	190	0.5	65	-6°	-6°	SNM.. 1506..	1,070
PSC50-DSDNN00065-19	50	170	0.5	65	-6°	-6°	SNM.. 1906..	0,800
PSC63-DSDNN00070-19	63	195	0.5	70	-6°	-6°	SNM.. 1906..	1,260

Reference Referència							Nm
PSC32-DSDNN00048-12	1766	ISSN-442	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC40-DSDNN00050-12	1766	ISSN-442	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC50-DSDNN00060-12	1766	ISSN-442	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC63-DSDNN00065-12	1766	ISSN-442	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC50-DSDNN00060-15	1768	ISSN-533	2716	1696	4295	5004	3.5
PSC63-DSDNN00065-15	1768	ISSN-533	2716	1696	4295	5004	3.5
PSC50-DSDNN00065-19	1770	ISSN-633	2719	1696	4295	5004	3.5
PSC63-DSDNN00070-19	1770	ISSN-633	2719	1696	4295	5004	3.5

### SNM..

Square negative inserts.  
Plaquetes quadrades negatives. A41-42

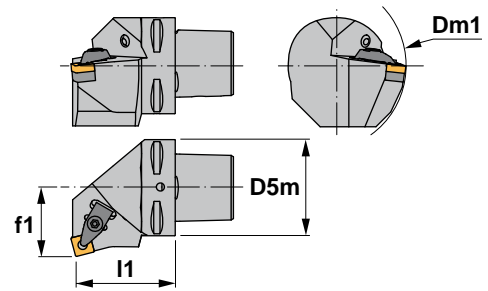
Reference / Ref.	l	s	d
SNM.. 1204..	12,70	4,76	12,70
SNM.. 1506..	15,88	6,35	15,88
SNM.. 1906..	19,05	6,35	19,05





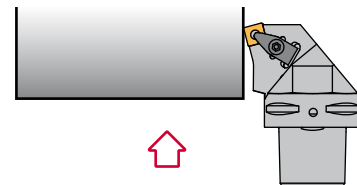
**Characteristics:**  
Toolholder for face turning applications equipped with square negative inserts. PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaeines per refrentat equipat amb plaquetes quadrades negatives. PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de despeniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



## DSKN 75°

Reference Referència	D5m	Dm1 min.	f1	l1	$\gamma^1)$	$\lambda_s^2)$	Insert size Mida plaqueta	
PSC32-DSKNR/L22040-12	32	60	22	40	-6°	-6°	SNM.. 1204..	0,210
PSC40-DSKNR/L27050-12	40	110	27	50	-6°	-6°	SNM.. 1204..	0,420
PSC50-DSKNR/L35060-12	50	110	35	60	-6°	-6°	SNM.. 1204..	0,800
PSC63-DSKNR/L45065-12	63	110	45	65	-6°	-6°	SNM.. 1204..	1,100
PSC50-DSKNR/L35060-15	50	125	35	60	-6°	-6°	SNM.. 1506..	0,800
PSC63-DSKNR/L45065-15	63	125	45	65	-6°	-6°	SNM.. 1506..	1,100
PSC50-DSKNR/L35060-19	50	125	35	60	-6°	-6°	SNM.. 1906..	0,800
PSC63-DSKNR/L45065-19	63	125	45	65	-6°	-6°	SNM.. 1906..	1,100
PSC80-DSKNR/L55080-19	80	125	55	80	-6°	-6°	SNM.. 1906..	2,740

Reference Referència							Nm
PSC32-DSKNR/L22040-12	1766	ISSN-442	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC40-DSKNR/L27050-12	1766	ISSN-442	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC50-DSKNR/L35060-12	1766	ISSN-442	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC63-DSKNR/L45065-12	1766	ISSN-442	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC50-DSKNR/L35060-15	1768	ISSN-533	2716	1696	4295	5004	3.5
PSC63-DSKNR/L45065-15	1768	ISSN-533	2716	1696	4295	5004	3.5
PSC50-DSKNR/L35060-19	1770	ISSN-633	2719	1696	4295	5004	3.5
PSC63-DSKNR/L45065-19	1770	ISSN-633	2719	1696	4295	5004	3.5
PSC80-DSKNR/L55080-19	1770	ISSN-633	2719	1696	4295	5004	3.5

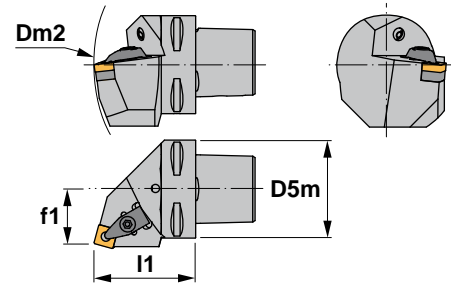
SNM..				Square negative inserts. Plaquetes quadrades negatives.  A41-42		
Reference / Ref.	l	s	d			
SNM.. 1204..	12,70	4,76	12,70			SNMG-FMC
SNM.. 1506..	15,88	6,35	15,88			SNMG-KC
SNM.. 1906..	19,05	6,35	19,05			SNMG-MHC
						SNMG-RC
						SNMG-TC
						SNMM



**Characteristics:**

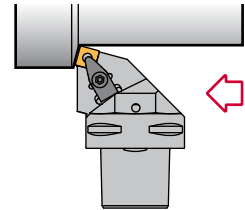
Toolholder for face turning applications equipped with square negative inserts. PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.

**Característiques:**

Portaeines per refrentat equipat amb plaquetes quadrades negatives. PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de despeniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.



## DSRN 75°

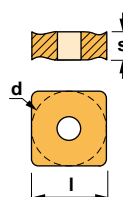
Reference Referència	D5m	Dm2 min.	f1	I1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	KG
PSC32-DSRNR/L19048-12	32	124	19	48	-6°	-6°	SNM.. 1204..	0,260
PSC40-DSRNR/L22050-12	40	140	22	50	-6°	-6°	SNM.. 1204..	0,420
PSC50-DSRNR/L27060-12	50	165	27	60	-6°	-6°	SNM.. 1204..	0,800
PSC63-DSRNR/L35065-12	63	190	35	65	-6°	-6°	SNM.. 1204..	1,400
PSC50-DSRNR/L27060-15	50	165	27	60	-6°	-6°	SNM.. 1506..	0,800
PSC63-DSRNR/L35065-15	63	190	35	65	-6°	-6°	SNM.. 1506..	1,400
PSC50-DSRNR/L27060-19	50	165	27	60	-6°	-6°	SNM.. 1906..	0,800
PSC63-DSRNR/L35065-19	63	190	35	65	-6°	-6°	SNM.. 1906..	1,400
PSC80-DSRNR/L45080-19	80	250	45	80	-6°	-6°	SNM.. 1906..	2,800

Reference Referència							Nm
PSC32-DSRNR/L19048-12	1766	ISSN-442	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC40-DSRNR/L22050-12	1766	ISSN-442	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC50-DSRNR/L27060-12	1766	ISSN-442	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC63-DSRNR/L35065-12	1766	ISSN-442	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC50-DSRNR/L27060-15	1768	ISSN-533	2716	1696	4295	5004	3.5
PSC63-DSRNR/L35065-15	1768	ISSN-533	2716	1696	4295	5004	3.5
PSC50-DSRNR/L27060-19	1770	ISSN-633	2719	1696	4295	5004	3.5
PSC63-DSRNR/L35065-19	1770	ISSN-633	2719	1696	4295	5004	3.5
PSC80-DSRNR/L45080-19	1770	ISSN-633	2719	1696	4295	5004	3.5

**SNM..**

Square negative inserts.  
Plaquetes quadrades negatives. A41-42

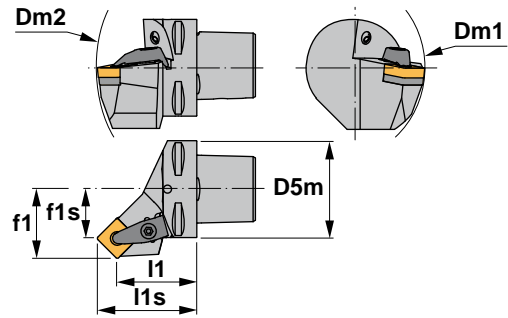
Reference / Ref.	l	s	d
SNM.. 1204..	12,70	4,76	12,70
SNM.. 1506..	15,88	6,35	15,88
SNM.. 1906..	19,05	6,35	19,05

**SNMG-FMC****SNMG-KC****SNMG-MHC****SNMG-RC****SNMG-TC****SNMM**



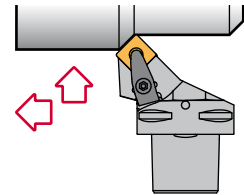
**Characteristics:**  
Toolholder for external turning and chamfering applications equipped with square negative inserts.  
PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaeines per operacions de tornejat exterior i aixamfranat equipat amb plaquetes quadrades negatives.  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



## DSSN 45°

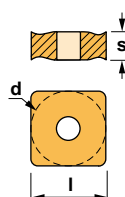
Reference Referència	D5m	Dm1 min.	Dm2 min.	f1	f1s	l1	l1s	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC32-DSSNR/L22040-12	32	60	124	22	13.7	40	48.3	-8°	0°	SNM.. 1204..	0,210
PSC40-DSSNR/L27042-12	40	110	140	27	18.7	42	50.3	-8°	0°	SNM.. 1204..	0,350
PSC50-DSSNR/L35052-12	50	110	165	35	26.7	52	60.3	-8°	0°	SNM.. 1204..	0,700
PSC63-DSSNR/L45056-12	63	110	190	45	36.7	56	64.3	-8°	0°	SNM.. 1204..	1,120
PSC40-DSSNR/L27045-15	40	125	145	27	16.8	45	55.2	-8°	0°	SNM.. 1506..	0,400
PSC50-DSSNR/L35050-15	50	125	165	35	24.8	50	60.2	-8°	0°	SNM.. 1506..	0,680
PSC63-DSSNR/L45054-15	63	125	190	45	34.8	54	64.2	-8°	0°	SNM.. 1506..	1,140
PSC50-DSSNR/L35048-19	50	125	165	35	22.5	48	60.5	-8°	0°	SNM.. 1906..	0,700
PSC63-DSSNR/L45052-19	63	125	190	45	32.5	52	64.5	-8°	0°	SNM.. 1906..	1,130

Reference Referència							Nm
PSC32-DSSNR/L22040-12	1766	ISSN-442	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC40-DSSNR/L27042-12	1766	ISSN-442	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC50-DSSNR/L35052-12	1766	ISSN-442	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC63-DSSNR/L45056-12	1766	ISSN-442	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC40-DSSNR/L27045-15	1768	ISSN-533	2716	1696	4295	5004	3.5
PSC50-DSSNR/L35050-15	1768	ISSN-533	2716	1696	4295	5004	3.5
PSC63-DSSNR/L45054-15	1768	ISSN-533	2716	1696	4295	5004	3.5
PSC50-DSSNR/L35048-19	1770	ISSN-633	2719	1696	4295	5004	3.5
PSC63-DSSNR/L45052-19	1770	ISSN-633	2719	1696	4295	5004	3.5

### SNM..

Square negative inserts.  
Plaquetes quadrades negatives. A41-42

Reference / Ref.	l	s	d
SNM.. 1204..	12,70	4,76	12,70
SNM.. 1506..	15,88	6,35	15,88
SNM.. 1906..	19,05	6,35	19,05



SNMG-FMC    SNMG-KC    SNMG-MHC



SNMG-RC

SNMG-TC

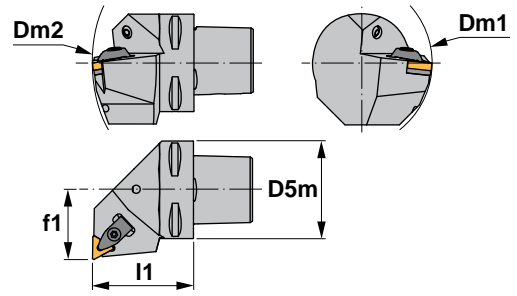
SNMM





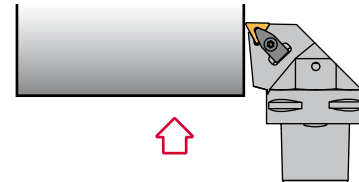
**Characteristics:**  
Toolholder for face turning applications equipped with triangular negative inserts. PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaetines per refrentat equipat amb plaquetes triangulars negatives. PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



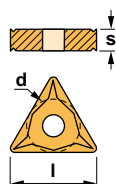
## DTFN 90°

Reference Referència	D5m	Dm1 min.	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	kg
PSC40-DTFNR/L27050-16	40	110	140	27	50	-6°	-6°	TNM.. 1604..	0,420
PSC50-DTFNR/L35060-16	50	110	165	35	60	-6°	-6°	TNM.. 1604..	0,800
PSC63-DTFNR/L45065-16	63	110	190	45	65	-6°	-6°	TNM.. 1604..	1,100
PSC40-DTFNR/L27050-22	40	110	140	27	50	-6°	-6°	TNM.. 2204..	0,420
PSC50-DTFNR/L35060-22	50	110	165	35	60	-6°	-6°	TNM.. 2204..	0,800
PSC63-DTFNR/L45065-22	63	110	190	45	65	-6°	-6°	TNM.. 2204..	1,100

Reference Referència							Nm
PSC40-DTFNR/L27050-16	1764	ITSN-342	2708	1695	4294	5004	3.5
PSC50-DTFNR/L35060-16	1764	ITSN-342	2708	1695	4294	5004	3.5
PSC63-DTFNR/L45065-16	1764	ITSN-342	2708	1695	4294	5004	3.5
PSC40-DTFNR/L27050-22	1766	ITSN-433	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC50-DTFNR/L35060-22	1766	ITSN-433	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC63-DTFNR/L45065-22	1766	ITSN-433	2712	1696	4295	5004	3.5

### TNM.. Triangular negative inserts. Plaquetes triangulars negatives. A45-46

Reference / Ref.	l	s	d
TNM.. 1604..	16,50	4,76	9,52
TNM.. 2204..	22,00	4,76	12,70

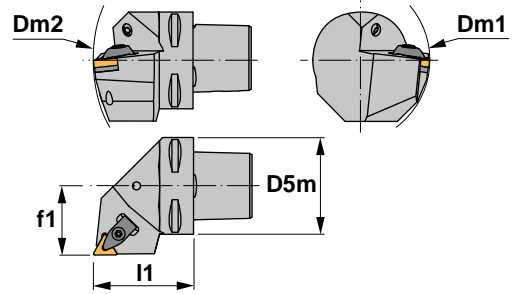






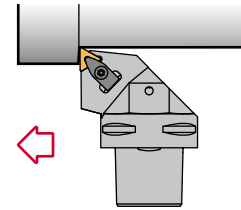
**Characteristics:**  
Toolholder for external turning applications equipped with triangular negative inserts. PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaïnes per operacions de tornejat exterior equipat amb plaquetes triangulars negatives. PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de despeniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.



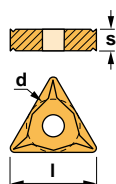
## DTGN 90°

Reference Referència	D5m	Dm1 min.	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^1)$	$\lambda_s^2)$	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC40-DTGNR/L27050-16	40	110	140	27	50	-6°	-6°	TNM.. 1604..	0,420
PSC50-DTGNR/L35060-16	50	110	165	35	60	-6°	-6°	TNM.. 1604..	0,800
PSC63-DTGNR/L45065-16	63	110	190	45	65	-6°	-6°	TNM.. 1604..	1,100
PSC40-DTGNR/L27050-22	40	110	140	27	50	-6°	-6°	TNM.. 2204..	0,420
PSC50-DTGNR/L35060-22	50	110	165	35	60	-6°	-6°	TNM.. 2204..	0,800
PSC63-DTGNR/L45065-22	63	110	190	45	65	-6°	-6°	TNM.. 2204..	1,100

Reference Referència							Nm
PSC40-DTGNR/L27050-16	1764	ITSN-342	2708	1695	4294	5004	3.5
PSC50-DTGNR/L35060-16	1764	ITSN-342	2708	1695	4294	5004	3.5
PSC63-DTGNR/L45065-16	1764	ITSN-342	2708	1695	4294	5004	3.5
PSC40-DTGNR/L27050-22	1766	ITSN-433	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC50-DTGNR/L35060-22	1766	ITSN-433	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC63-DTGNR/L45065-22	1766	ITSN-433	2712	1696	4295	5004	3.5

### TNM.. Triangular negative inserts. Plaquetes triangulars negatives. A45-46

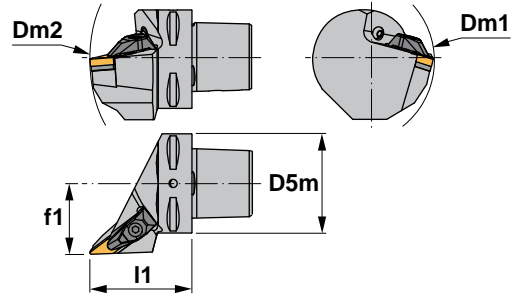
Reference / Ref.	l	s	d
TNM.. 1604..	16,50	4,76	9,52
TNM.. 2204..	22,00	4,76	12,70





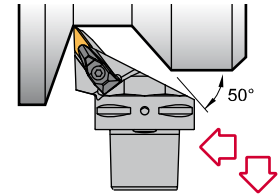
**Characteristics:**  
Toolholder for very specific operations equipped with rhombic negative inserts (angle 35°).  
PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaïnes per aplicacions molt específiques equipat amb plaquetes ròmbiques negatives (angle 35°).  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.



## DVJN 93°

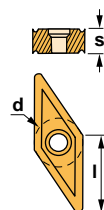
Reference Referència	D5m	Dm1 min.	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma$ <sup>1)</sup>	$\lambda_s$ <sup>2)</sup>	Insert size Mida plaqueta	
PSC40-DVJNR/L27062-16	40	110	152	27	62	-4°	-13°	VN.. 1604..	0,450
PSC50-DVJNR/L35065-16	50	110	170	35	65	-4°	-13°	VN.. 1604..	0,790
PSC63-DVJNR/L45065-16	63	110	190	45	65	-4°	-13°	VN.. 1604..	1,100
PSC80-DVJNR/L55080-16	80	110	250	55	80	-4°	-13°	VN.. 1604..	2,740

Reference Referència							Nm
PSC40-DVJNR/L27062-16	1764	IVSN-322	2708	1695	4294	5004	3.5
PSC50-DVJNR/L35065-16	1764	IVSN-322	2708	1695	4294	5004	3.5
PSC63-DVJNR/L45065-16	1764	IVSN-322	2708	1695	4294	5004	3.5
PSC80-DVJNR/L55080-16	1764	IVSN-322	2708	1695	4294	5004	3.5

### VN..

35° rhombic negative inserts.  
Plaquetes ròmbiques negatives 35°. A49

Reference / Ref.	l	s	d
VN.. 1604..	16,50	4,76	9,52



#### VNGP



#### VNMG



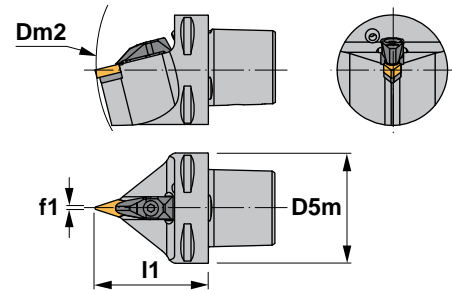
#### VNMG-TC





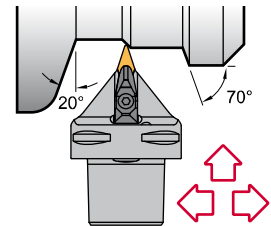
**Characteristics:**  
Profiling toolholder equipped with rhombic negative double-sided insert (angle 35°). PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaenies per copiat equipat amb plaquetes ròmbiques negatives de doble cara (angle 35°). PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de despeniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.



## DVVN 72° 30'

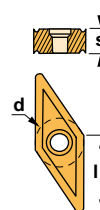
Reference Referència	D5m	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	kg
PSC40-DVVNN00062-16	40	152	0.6	62	-4°	-13°	VN.. 1604..	0,430
PSC50-DVVNN00065-16	50	170	0.6	65	-4°	-13°	VN.. 1604..	0,800
PSC63-DVVNN00065-16	63	190	0.6	65	-4°	-13°	VN.. 1604..	1,070
PSC80-DVVNN00080-16	80	250	0.6	80	-4°	-13°	VN.. 1604..	2,320

Reference Referència							Nm
PSC40-DVVNN00062-16	1764	IVSN-322	2708	1695	4294	5004	3.5
PSC50-DVVNN00065-16	1764	IVSN-322	2708	1695	4294	5004	3.5
PSC63-DVVNN00065-16	1764	IVSN-322	2708	1695	4294	5004	3.5
PSC80-DVVNN00080-16	1764	IVSN-322	2708	1695	4294	5004	3.5

### VN..

35° rhombic negative inserts.  
Plaquetes ròmbiques negatives 35°. A49

Reference / Ref.	l	s	d
VN.. 1604..	16,50	4,76	9,52



#### VNGP



#### VNMG



#### VNMG-TC

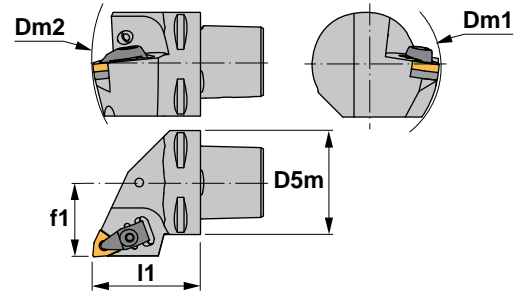


**Characteristics:**

Multipurpose toolholder equipped with trigon negative double-sided insert (angle 80°).

PSC with internal coolant.

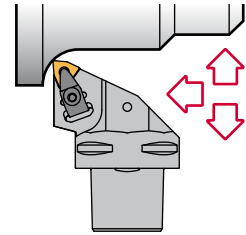
- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.

**Característiques:**

Portaïnes multifunció equipat amb plaquetes trigones negatives de doble cara (angle 80°).

PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de despreniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



## DWLN 95°

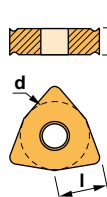
Reference Referència	D5m	Dm1 min.	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC32-DWLNR/L22040-06	32	60	116	22	40	-6°	-6°	WNMG 0604..	0,210
PSC40-DWLNR/L27050-06	40	60	140	27	50	-6°	-6°	WNMG 0604..	0,420
PSC50-DWLNR/L35060-06	50	65	165	35	60	-6°	-6°	WNMG 0604..	0,800
PSC63-DWLNR/L45065-06	63	81	190	45	65	-6°	-6°	WNMG 0604..	1,100
PSC40-DWLNR/L27050-08	40	110	140	27	50	-6°	-6°	WNMG 0804..	0,420
PSC50-DWLNR/L35060-08	50	110	165	35	60	-6°	-6°	WNMG 0804..	0,800
PSC63-DWLNR/L45065-08	63	110	190	45	65	-6°	-6°	WNMG 0804..	1,100
PSC80-DWLNR/L55080-08	80	110	250	55	80	-6°	-6°	WNMG 0804..	2,740

Reference Referència							Nm
PSC32-DWLNR/L22040-06	1764	IWSN-322	2708	1695	4294	5004	3.5
PSC40-DWLNR/L27050-06	1764	IWSN-322	2708	1695	4294	5004	3.5
PSC50-DWLNR/L35060-06	1764	IWSN-322	2708	1695	4294	5004	3.5
PSC63-DWLNR/L45065-06	1764	IWSN-322	2708	1695	4294	5004	3.5
PSC40-DWLNR/L27050-08	1766	IWSN-433	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC50-DWLNR/L35060-08	1766	IWSN-433	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC63-DWLNR/L45065-08	1766	IWSN-433	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC80-DWLNR/L55080-08	1766	IWSN-433	2712	1696	4295	5004	3.5

**WNMG**

80° trigon negative inserts.  
Plaquetes trigones negatives 80°. A50-51

Reference / Ref.	l	s	d
WNMG 0604..	6,45	4,76	9,52
WNMG 0804..	8,14	4,76	12,70



WNMG-FC WNMG-FMC WNMG-KC WNMG-MFC



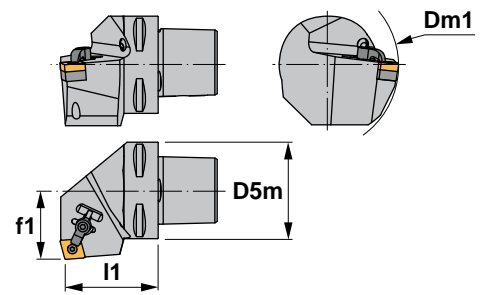
WNMG-MC WNMG-MHC WNMG-TC





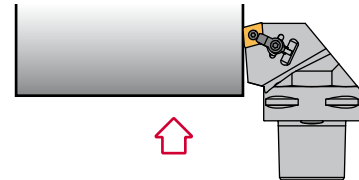
**Characteristics:**  
Toolholder for face turning applications equipped with rhombic negative inserts (angle 80°).  
PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaenines per refrentat equipat amb plaquetes ròmbiques negatives (angle 80°).  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de despreniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



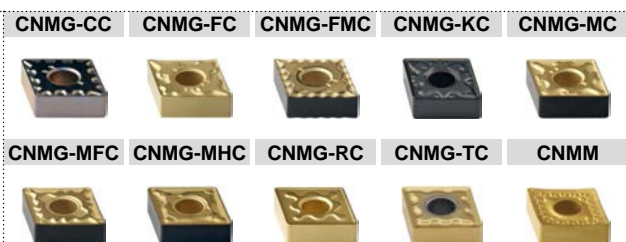
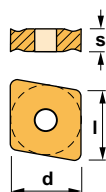
## MCKN 75°

Reference Referència	D5m	Dm1 min.	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC40-MCKNR/L27050-12	40	110	27	50	-6°	-6°	CN.. 1204..	0,420
PSC50-MCKNR/L35060-12	50	110	35	60	-6°	-6°	CN.. 1204..	0,800
PSC63-MCKNR/L45065-12	63	110	45	65	-6°	-6°	CN.. 1204..	1,100
PSC40-MCKNR/L27050-16	40	125	27	50	-6°	-6°	CN.. 1606..	0,420
PSC50-MCKNR/L35060-16	50	125	35	60	-6°	-6°	CN.. 1606..	0,800
PSC63-MCKNR/L45065-16	63	125	45	65	-6°	-6°	CN.. 1606..	1,100
PSC63-MCKNR/L45065-19	63	125	45	65	-6°	-6°	CN.. 1906..	1,100
PSC80-MCKNR/L55080-19	80	125	55	80	-6°	-6°	CN.. 1906..	2,740

Reference Referència						Nm
PSC40-MCKNR/L27050-12	2613	1086	5003	ICSN-442	1657 5025	3.0
PSC50-MCKNR/L35060-12	2613	1086	5003	ICSN-442	1657 5025	3.0
PSC63-MCKNR/L45065-12	2613	1086	5003	ICSN-442	1657 5025	3.0
PSC40-MCKNR/L27050-16	2614	1086	5003	ICSN-533	1673 5003	3.0
PSC50-MCKNR/L35060-16	2614	1086	5003	ICSN-533	1673 5003	3.0
PSC63-MCKNR/L45065-16	2614	1086	5003	ICSN-533	1673 5003	3.0
PSC63-MCKNR/L45065-19	2614	1086	5003	ICSN-633	1674 5004	3.0
PSC80-MCKNR/L55080-19	2614	1086	5003	ICSN-633	1674 5004	3.0

**CN..** 80° rhombic negative inserts. A32-34  
Plaquetes ròmbiques negatives 80°.

Reference / Ref.	l	s	d
CN.. 1204..	12,90	4,76	12,70
CN.. 1606..	16,10	6,35	15,88
CN.. 1906..	19,30	6,35	19,05



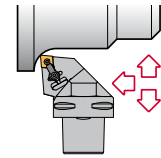
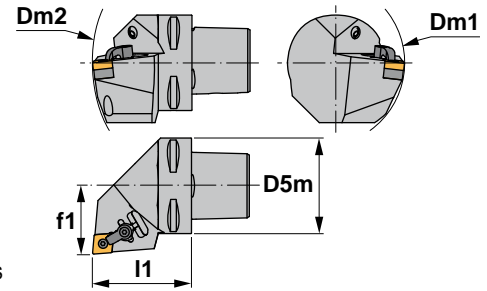


**Characteristics:**  
Multipurpose toolholder equipped with rhombic negative double-sided insert (angle 80°). PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.

**Característiques:**  
Portaèines multifunció equipat amb plaquetes ròmbiques negatives (angle 80°). PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de despeniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



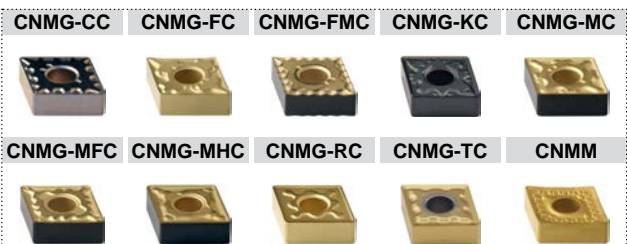
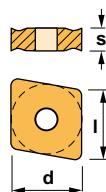
## MCLN 95°

Reference Referència	D5m	Dm1 min.	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^1)$	$\lambda_s^2)$	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC32-MCLNR/L22040-09	32	60	116	22	40	-6°	-6°	CN.. 0903..	0,210
PSC40-MCLNR/L27050-09	40	60	140	27	50	-6°	-6°	CN.. 0903..	0,420
PSC32-MCLNR/L22045-12	32	60	121	22	45	-6°	-6°	CN.. 1204..	0,240
PSC40-MCLNR/L27050-12	40	110	140	27	50	-6°	-6°	CN.. 1204..	0,420
PSC50-MCLNR/L35060-12	50	110	165	35	60	-6°	-6°	CN.. 1204..	0,800
PSC63-MCLNR/L45065-12	63	110	190	45	65	-6°	-6°	CN.. 1204..	1,100
PSC80-MCLNR/L55080-12	80	110	250	55	80	-6°	-6°	CN.. 1204..	2,740
PSC40-MCLNR/L27055-16	40	125	145	27	55	-6°	-6°	CN.. 1606..	0,430
PSC50-MCLNR/L35060-16	50	125	165	35	60	-6°	-6°	CN.. 1606..	0,800
PSC63-MCLNR/L45065-16	63	125	190	45	65	-6°	-6°	CN.. 1606..	1,100
PSC80-MCLNR/L55080-16	80	125	250	55	80	-6°	-6°	CN.. 1606..	2,740
PSC50-MCLNR/L35060-19	50	125	165	35	60	-6°	-6°	CN.. 1906..	0,800
PSC63-MCLNR/L45065-19	63	125	190	45	65	-6°	-6°	CN.. 1906..	1,100
PSC80-MCLNR/L55080-19	80	125	250	55	80	-6°	-6°	CN.. 1906..	2,740

Reference Referència							Nm
PSC32-MCLNR/L22040-09	2604	1085	5025	ICSN-332	1665	5002	2.0
PSC40-MCLNR/L27050-09	2604	1085	5025	ICSN-332	1665	5002	2.0
PSC32-MCLNR/L22045-12	2613	1086	5003	ICSN-442	1657	5025	3.0
PSC40-MCLNR/L27050-12	2613	1086	5003	ICSN-442	1657	5025	3.0
PSC50-MCLNR/L35060-12	2613	1086	5003	ICSN-442	1657	5025	3.0
PSC63-MCLNR/L45065-12	2613	1086	5003	ICSN-442	1657	5025	3.0
PSC80-MCLNR/L55080-12	2613	1086	5003	ICSN-442	1657	5025	3.0
PSC40-MCLNR/L27055-16	2614	1086	5003	ICSN-533	1673	5003	3.0
PSC50-MCLNR/L35060-16	2614	1086	5003	ICSN-533	1673	5003	3.0
PSC63-MCLNR/L45065-16	2614	1086	5003	ICSN-533	1673	5003	3.0
PSC80-MCLNR/L55080-16	2614	1086	5003	ICSN-533	1673	5003	3.0
PSC50-MCLNR/L35060-19	2614	1086	5003	ICSN-633	1674	5004	3.0
PSC63-MCLNR/L45065-19	2614	1086	5003	ICSN-633	1674	5004	3.0
PSC80-MCLNR/L55080-19	2614	1086	5003	ICSN-633	1674	5004	3.0

**CN..** 80° rhombic negative inserts. Plaquetes ròmbiques negatives 80°. A32-34

Reference / Ref.	l	s	d
CN.. 0903..	9,65	3,18	9,52
CN.. 1204..	12,90	4,76	12,70
CN.. 1606..	16,10	6,35	15,88
CN.. 1906..	19,30	6,35	19,05



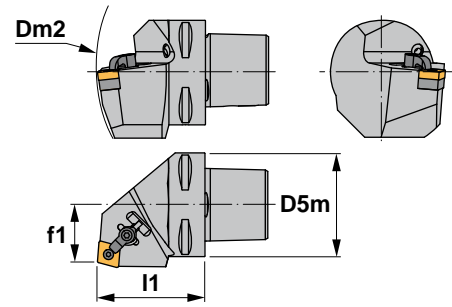




**Characteristics:**

Toolholder for external turning applications equipped with rhombic negative inserts (angle 80°).  
PSC with internal coolant.

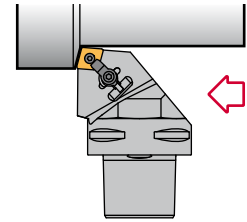
- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.



**Característiques:**

Portaenies per aplicacions de tornejat extern equipat amb plaquetes ròmbiques negatives (angle 80°).  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de despenament (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



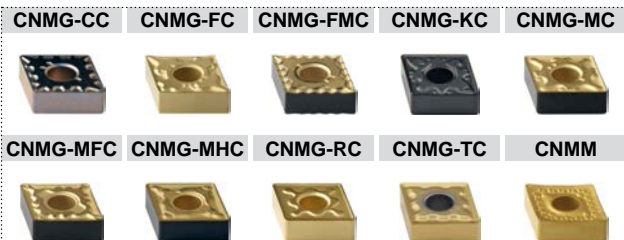
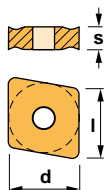
## MCRN 75°

Reference Referència	D5m	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^1)$	$\lambda_s^2)$	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC40-MCRNR/L22050-12	40	140	22	50	-6°	-6°	CN.. 1204..	0,420
PSC50-MCRNR/L27060-12	50	165	27	60	-6°	-6°	CN.. 1204..	0,800
PSC63-MCRNR/L35065-12	63	190	35	65	-6°	-6°	CN.. 1204..	1,400
PSC50-MCRNR/L27060-16	50	165	27	60	-6°	-6°	CN.. 1606..	0,800
PSC63-MCRNR/L35065-16	63	190	35	65	-6°	-6°	CN.. 1606..	1,400
PSC80-MCRNR/L55080-16	80	250	55	80	-6°	-6°	CN.. 1606..	2,740
PSC50-MCRNR/L27060-19	50	165	27	60	-6°	-6°	CN.. 1906..	0,800
PSC63-MCRNR/L35065-19	63	190	35	65	-6°	-6°	CN.. 1906..	1,400
PSC80-MCRNR/L55080-19	80	250	55	80	-6°	-6°	CN.. 1906..	2,740

Reference Referència							Nm
PSC40-MCRNR/L22050-12	2613	1086	5003	ICSN-442	1657	5025	3.0
PSC50-MCRNR/L27060-12	2613	1086	5003	ICSN-442	1657	5025	3.0
PSC63-MCRNR/L35065-12	2613	1086	5003	ICSN-442	1657	5025	3.0
PSC50-MCRNR/L27060-16	2614	1086	5003	ICSN-533	1673	5003	3.0
PSC63-MCRNR/L35065-16	2614	1086	5003	ICSN-533	1673	5003	3.0
PSC80-MCRNR/L55080-16	2614	1086	5003	ICSN-533	1673	5003	3.0
PSC50-MCRNR/L27060-19	2614	1086	5003	ICSN-633	1674	5004	3.0
PSC63-MCRNR/L35065-19	2614	1086	5003	ICSN-633	1674	5004	3.0
PSC80-MCRNR/L55080-19	2614	1086	5003	ICSN-633	1674	5004	3.0

**CN..** 80° rhombic negative inserts. A32-34  
Plaquetes ròmbiques negatives 80°.

Reference / Ref.	l	s	d
CN.. 1204..	12,90	4,76	12,70
CN.. 1606..	16,10	6,35	15,88
CN.. 1906..	19,30	6,35	19,05



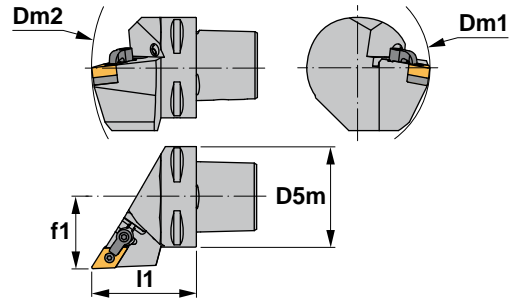
**Characteristics:**

Turning and profiling toolholder equipped with rhombic negative double-sided insert (angle 55°).

PSC with internal coolant.

1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).

2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.

**Característiques:**

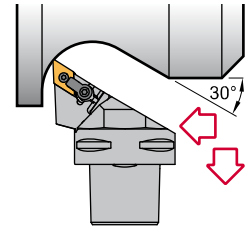
Portaetines de tornejat i copiat equipat amb plaquetes ròmbiques negatives de doble cara (angle 55°).

PSC amb refrigeració interior.


1)  $\gamma$  = Angle de desprendiment

(vàlid per plaquetes planes).

2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.




## MDJN 93°

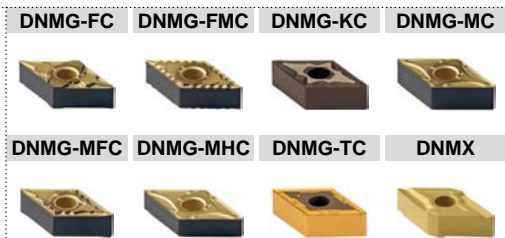
Reference Referència	D5m	Dm1 min.	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^1)$	$\lambda_s^2)$	Insert size Mida plaqueta	 Kg
PSC32-MDJNR/L22045-11	32	60	121	22	45	-6°	-7°	DN.. 1104..	0,240
PSC40-MDJNR/L27050-11	40	60	140	27	50	-6°	-7°	DN.. 1104..	0,420
PSC50-MDJNR/L35060-11	50	65	165	35	60	-6°	-7°	DN.. 1104..	0,800
PSC63-MDJNR/L45065-11	63	81	190	45	65	-6°	-7°	DN.. 1104..	1,100
PSC40-MDJNR/L27055-15	40	110	145	27	55	-6°	-7°	DN.. 1506..	0,430
PSC50-MDJNR/L35060-15	50	110	165	35	60	-6°	-7°	DN.. 1506..	0,800
PSC63-MDJNR/L45065-15	63	110	190	45	65	-6°	-7°	DN.. 1506..	1,100
PSC80-MDJNR/L55080-15	80	110	250	55	80	-6°	-7°	DN.. 1506..	2,740

Reference Referència							Nm
PSC32-MDJNR/L22045-11	2604	1085	5025	IDSN-322	1665	5002	2.0
PSC40-MDJNR/L27050-11	2604	1085	5025	IDSN-322	1665	5002	2.0
PSC50-MDJNR/L35060-11	2604	1085	5025	IDSN-322	1665	5002	2.0
PSC63-MDJNR/L45065-11	2604	1085	5025	IDSN-322	1665	5002	2.0
PSC40-MDJNR/L27055-15	2613	1086	5003	IDSN-432	1657	5025	3.0
PSC50-MDJNR/L35060-15	2613	1086	5003	IDSN-432	1657	5025	3.0
PSC63-MDJNR/L45065-15	2613	1086	5003	IDSN-432	1657	5025	3.0
PSC80-MDJNR/L55080-15	2613	1086	5003	IDSN-432	1657	5025	3.0

**DN..**

55° rhombic negative inserts.  
Plaquetes ròmbiques negatives 55°  A36-37

Reference / Ref.	l	s	d
DN.. 1104..	11,60	4,76	9,52
DN.. 1506..	15,50	6,35	12,70

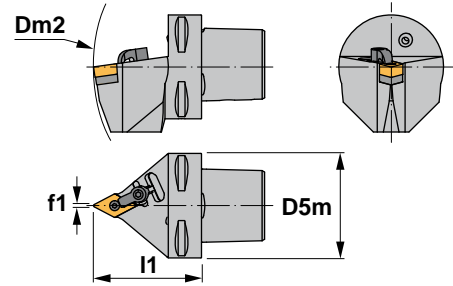




**Characteristics:**

Turning and profiling toolholder equipped with rhombic negative double-sided insert (angle 55°).  
PSC with internal coolant.

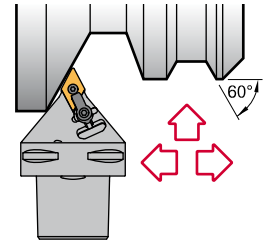
- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.



**Característiques:**

Portaeines de tornejat i copiat equipat amb plaquetes ròmbiques negatives de doble cara (angle 55°).  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.



## MDNN 63°

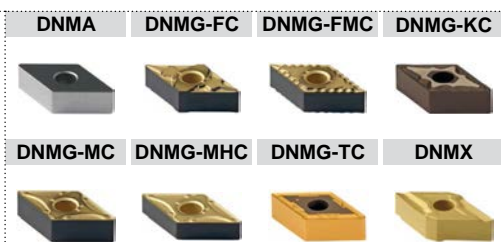
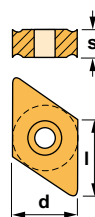
Reference Referència	D5m	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	
PSC40-MDNNN00050-11	40	140	0.5	50	-5°	-9°	DN.. 1104..	0,350
PSC50-MDNNN00060-11	50	165	0.5	60	-5°	-9°	DN.. 1104..	0,750
PSC40-MDNNN00055-15	40	145	0.5	55	-5°	-9°	DN.. 1506..	0,370
PSC50-MDNNN00060-15	50	165	0.5	60	-5°	-9°	DN.. 1506..	0,750
PSC63-MDNNN00065-15	63	190	0.5	65	-5°	-9°	DN.. 1506..	1,070
PSC80-MDNNN00080-15	80	250	0.5	80	-5°	-9°	DN.. 1506..	2,320

Reference Referència						Nm
PSC40-MDNNN00050-11	2604	1085	5025	IDSN-322	1665 5002	2.0
PSC50-MDNNN00060-11	2604	1085	5025	IDSN-322	1665 5002	2.0
PSC40-MDNNN00055-15	2613	1086	5003	IDSN-432	1657 5025	3.0
PSC50-MDNNN00060-15	2613	1086	5003	IDSN-432	1657 5025	3.0
PSC63-MDNNN00065-15	2613	1086	5003	IDSN-432	1657 5025	3.0
PSC80-MDNNN00080-15	2613	1086	5003	IDSN-432	1657 5025	3.0

### DN..

55° rhombic negative inserts.  
Plaquetes ròmbiques negatives 55°. A36-37

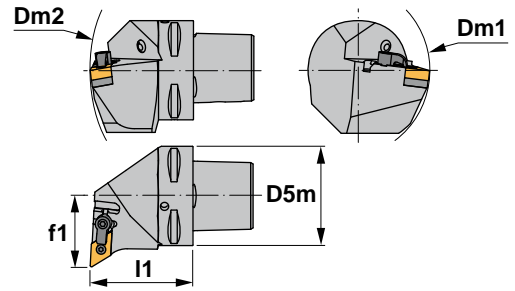
Reference / Ref.	l	s	d
DN.. 1104..	11,60	4,76	9,52
DN.. 1506..	15,50	6,35	12,70





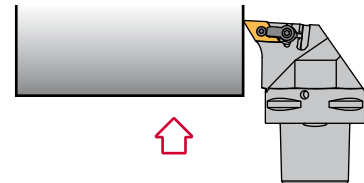
**Characteristics:**  
Turning and profiling toolholder equipped with rhombic negative double-sided insert (angle 55°).  
PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaeines de tornejat i copiat equipat amb plaquetes ròmbiques negatives de doble cara (angle 55°).  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de despreniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



## MDUN 93°

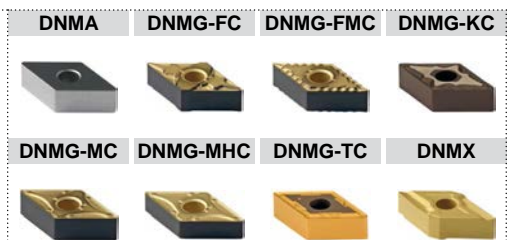
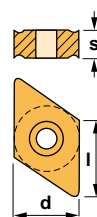
Reference Referència	D5m	Dm1 min.	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	kg
PSC40-MDUNR/L27050-15	40	110	140	27	50	-6°	-7°	DN.. 1506..	0,420
PSC50-MDUNR/L35060-15	50	110	165	35	60	-6°	-7°	DN.. 1506..	0,800
PSC63-MDUNR/L45065-15	63	110	190	45	65	-6°	-7°	DN.. 1506..	1,100
PSC80-MDUNR/L55080-15	80	110	250	55	80	-6°	-7°	DN.. 1506..	2,740

Reference Referència							Nm
PSC40-MDUNR/L27050-15	2613	1086	5003	IDSN-432	1657	5025	3.0
PSC50-MDUNR/L35060-15	2613	1086	5003	IDSN-432	1657	5025	3.0
PSC63-MDUNR/L45065-15	2613	1086	5003	IDSN-432	1657	5025	3.0
PSC80-MDUNR/L55080-15	2613	1086	5003	IDSN-432	1657	5025	3.0

### DN..

55° rhombic negative inserts.  
Plaquetes ròmbiques negatives 55°. A36-37

Reference / Ref.	l	s	d
DN.. 1506..	15,50	6,35	12,70



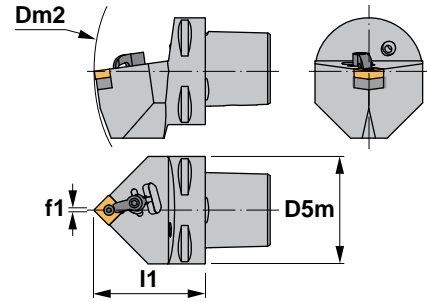


**Characteristics:**

Toolholder for external turning and chamfering applications equipped with square negative inserts.

PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.

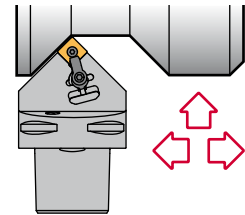


**Característiques:**

Portaïnes per aplicacions de tornejat exterior i aixamfranat equipat amb plaquetes quadrades negatives.

PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de despeniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.



## MSDN 45°

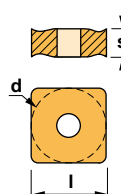
Reference Referència	D5m	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC32-MSDNN00048-12	32	124	0.3	48	-6°	-6°	SNM.. 1204..	0,240
PSC40-MSDNN00050-12	40	140	0.3	50	-6°	-6°	SNM.. 1204..	0,350
PSC50-MSDNN00060-12	50	165	0.3	60	-6°	-6°	SNM.. 1204..	0,750
PSC63-MSDNN00065-12	63	190	0.3	65	-6°	-6°	SNM.. 1204..	1,070
PSC50-MSDNN00060-15	50	165	0.5	60	-6°	-6°	SNM.. 1506..	0,750
PSC63-MSDNN00065-15	63	190	0.5	65	-6°	-6°	SNM.. 1506..	1,070
PSC50-MSDNN00065-19	50	170	0.5	65	-6°	-6°	SNM.. 1906..	0,800
PSC63-MSDNN00070-19	63	195	0.5	70	-6°	-6°	SNM.. 1906..	1,260

Reference Referència						Nm
PSC32-MSDNN00048-12	2613	1086	5003	ISSN-442	1657 5025	3.0
PSC40-MSDNN00050-12	2613	1086	5003	ISSN-442	1657 5025	3.0
PSC50-MSDNN00060-12	2613	1086	5003	ISSN-442	1657 5025	3.0
PSC63-MSDNN00065-12	2613	1086	5003	ISSN-442	1657 5025	3.0
PSC50-MSDNN00060-15	2614	1086	5003	ISSN-533	1673 5003	3.0
PSC63-MSDNN00065-15	2614	1086	5003	ISSN-533	1673 5003	3.0
PSC50-MSDNN00065-19	2614	1086	5003	ISSN-633	1674 5004	3.0
PSC63-MSDNN00070-19	2614	1086	5003	ISSN-633	1674 5004	3.0

### SNM..

Square negative inserts.  
Plaquetes quadrades negatives. A41-42

Reference / Ref.	l	s	d
SNM.. 1204..	12,70	4,76	12,70
SNM.. 1506..	15,88	6,35	15,88
SNM.. 1906..	19,05	6,35	19,05



#### SNMG-FMC



#### SNMG-KC



#### SNMG-MHC



#### SNMG-RC



#### SNMG-TC



#### SNMM

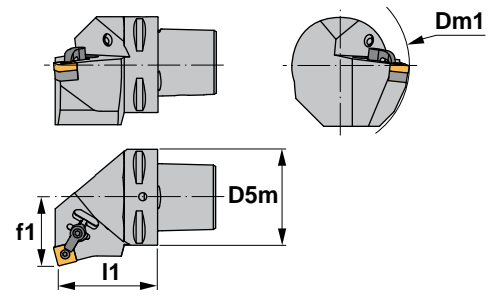




**Characteristics:**

Toolholder for face turning applications equipped with square negative inserts. PSC with internal coolant.

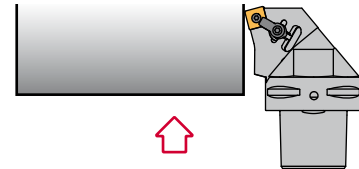
- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.



**Característiques:**

Portaeines per refrentat equipat amb plaquetes quadrades negatives. PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de despeniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.



## MSKN 75°

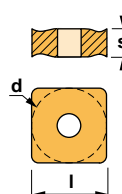
Reference Referència	D5m	Dm1 min.	f1	l1	$\gamma$ (1)	$\lambda_s$ (2)	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC32-MSKNR/L22040-12	32	60	22	40	-6°	-6°	SNM.. 1204..	0,210
PSC40-MSKNR/L27050-12	40	110	27	50	-6°	-6°	SNM.. 1204..	0,420
PSC50-MSKNR/L35060-12	50	110	35	60	-6°	-6°	SNM.. 1204..	0,800
PSC63-MSKNR/L45065-12	63	110	45	65	-6°	-6°	SNM.. 1204..	1,100
PSC50-MSKNR/L35060-15	50	125	35	60	-6°	-6°	SNM..1506..	0,800
PSC63-MSKNR/L45065-15	63	125	45	65	-6°	-6°	SNM..1506..	1,100
PSC50-MSKNR/L35060-19	50	125	35	60	-6°	-6°	SNM.. 1906..	0,800
PSC63-MSKNR/L45065-19	63	125	45	65	-6°	-6°	SNM.. 1906..	1,100
PSC80-MSKNR/L55080-19	80	125	55	80	-6°	-6°	SNM.. 1906..	2,740

Reference Referència							Nm
PSC32-MSKNR/L22040-12	2613	1086	5003	ISSN-442	1657	5025	3.0
PSC40-MSKNR/L27050-12	2613	1086	5003	ISSN-442	1657	5025	3.0
PSC50-MSKNR/L35060-12	2613	1086	5003	ISSN-442	1657	5025	3.0
PSC63-MSKNR/L45065-12	2613	1086	5003	ISSN-442	1657	5025	3.0
PSC50-MSKNR/L35060-15	2614	1086	5003	ISSN-533	1673	5003	3.0
PSC63-MSKNR/L45065-15	2614	1086	5003	ISSN-533	1673	5003	3.0
PSC50-MSKNR/L35060-19	2614	1086	5003	ISSN-633	1674	5004	3.0
PSC63-MSKNR/L45065-19	2614	1086	5003	ISSN-633	1674	5004	3.0
PSC80-MSKNR/L55080-19	2614	1086	5003	ISSN-633	1674	5004	3.0

### SNM..

Square negative inserts.  
Plaquetes quadrades negatives. A41-42

Reference / Ref.	l	s	d
SNM.. 1204..	12,70	4,76	12,70
SNM.. 1506..	15,88	6,35	15,88
SNM.. 1906..	19,05	6,35	19,05



SNMG-FMC    SNMG-KC    SNMG-MHC



SNMG-RC    SNMG-TC    SNMM



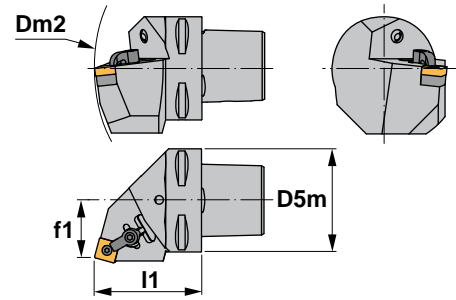




**Characteristics:**

Toolholder for face turning applications equipped with square negative inserts. PSC with internal coolant.

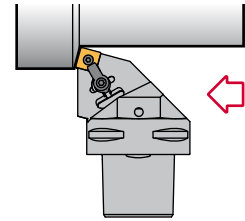
- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.



**Característiques:**

Portaeines per refrentat equipat amb plaquetes quadrades negatives. PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de despreniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.



# MSRN 75°

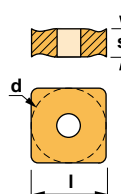
Reference Referència	D5m	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC32-MSRNR/L19048-12	32	124	19	48	-6°	-6°	SNM.. 1204..	0,260
PSC40-MSRNR/L22050-12	40	140	22	50	-6°	-6°	SNM.. 1204..	0,420
PSC50-MSRNR/L27060-12	50	165	27	60	-6°	-6°	SNM.. 1204..	0,800
PSC63-MSRNR/L35065-12	63	190	35	65	-6°	-6°	SNM.. 1204..	1,400
PSC50-MSRNR/L27060-15	50	165	27	60	-6°	-6°	SNM.. 1506..	0,800
PSC63-MSRNR/L35065-15	63	190	35	65	-6°	-6°	SNM.. 1506..	1,400
PSC50-MSRNR/L27060-19	50	165	27	60	-6°	-6°	SNM.. 1906..	0,800
PSC63-MSRNR/L35065-19	63	190	35	65	-6°	-6°	SNM.. 1906..	1,400
PSC80-MSRNR/L45080-19	80	250	45	80	-6°	-6°	SNM.. 1906..	2,800

Reference Referència							Nm
PSC32-MSRNR/L19048-12	2613	1086	5003	ISSN-442	1657	5025	3.0
PSC40-MSRNR/L22050-12	2613	1086	5003	ISSN-442	1657	5025	3.0
PSC50-MSRNR/L27060-12	2613	1086	5003	ISSN-442	1657	5025	3.0
PSC63-MSRNR/L35065-12	2613	1086	5003	ISSN-442	1657	5025	3.0
PSC50-MSRNR/L27060-15	2614	1086	5003	ISSN-533	1673	5003	3.0
PSC63-MSRNR/L35065-15	2614	1086	5003	ISSN-533	1673	5003	3.0
PSC50-MSRNR/L27060-19	2614	1086	5003	ISSN-633	1674	5004	3.0
PSC63-MSRNR/L35065-19	2614	1086	5003	ISSN-633	1674	5004	3.0
PSC80-MSRNR/L45080-19	2614	1086	5003	ISSN-633	1674	5004	3.0

## SNM..

Square negative inserts.  
Plaquetes quadrades negatives. A41-42

Reference / Ref.	l	s	d
SNM.. 1204..	12,70	4,76	12,70
SNM.. 1506..	15,88	6,35	15,88
SNM.. 1906..	19,05	6,35	19,05



SNMG-FMC      SNMG-KC      SNMG-MHC



SNMG-RC



SNMG-TC



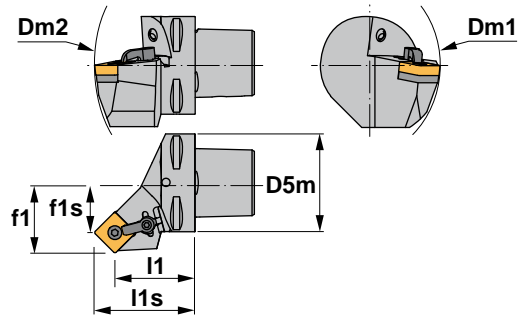
SNMM





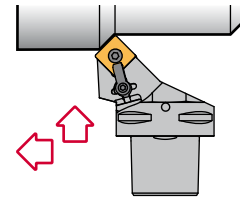
**Characteristics:**  
Toolholder for external turning and chamfering applications equipped with square negative inserts.  
PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaetines per aplicacions de tornejat exterior i aixamfranat equipat amb plaquetes quadrades negatives.  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.



## MSSN 45°

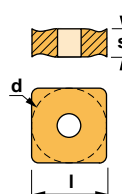
Reference Referència	D5m	Dm1 min.	Dm2 min.	f1	f1s	l1	l1s	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC32-MSSNR/L22040-12	32	60	124	22	13.7	40	48.3	-8°	0°	SNM.. 1204..	0,210
PSC40-MSSNR/L27042-12	40	110	140	27	18.7	42	50.3	-8°	0°	SNM.. 1204..	0,350
PSC50-MSSNR/L35052-12	50	110	165	35	26.7	52	60.3	-8°	0°	SNM.. 1204..	0,700
PSC63-MSSNR/L45056-12	63	110	190	45	36.7	56	64.3	-8°	0°	SNM.. 1204..	1,120
PSC40-MSSNR/L27045-15	40	125	145	27	16.8	45	55.2	-8°	0°	SNM.. 1506..	0,400
PSC50-MSSNR/L35050-15	50	125	165	35	24.8	50	60.2	-8°	0°	SNM.. 1506..	0,680
PSC63-MSSNR/L45054-15	63	125	190	45	34.8	54	64.2	-8°	0°	SNM.. 1506..	1,140
PSC50-MSSNR/L35048-19	50	125	165	35	22.5	48	60.5	-8°	0°	SNM.. 1906..	0,700
PSC63-MSSNR/L45052-19	63	125	190	45	32.5	52	64.5	-8°	0°	SNM.. 1906..	1,130

Reference Referència							Nm
PSC32-MSSNR/L22040-12	2613	1086	5003	ISSN-442	1657	5025	3.0
PSC40-MSSNR/L27042-12	2613	1086	5003	ISSN-442	1657	5025	3.0
PSC50-MSSNR/L35052-12	2613	1086	5003	ISSN-442	1657	5025	3.0
PSC63-MSSNR/L45056-12	2613	1086	5003	ISSN-442	1657	5025	3.0
PSC40-MSSNR/L27045-15	2614	1086	5003	ISSN-533	1673	5003	3.0
PSC50-MSSNR/L35050-15	2614	1086	5003	ISSN-533	1673	5003	3.0
PSC63-MSSNR/L45054-15	2614	1086	5003	ISSN-533	1673	5003	3.0
PSC50-MSSNR/L35048-19	2614	1086	5003	ISSN-633	1674	5004	3.0
PSC63-MSSNR/L45052-19	2614	1086	5003	ISSN-633	1674	5004	3.0

### SNM..

Square negative inserts.  
Plaquetes quadrades negatives. A41-42

Reference / Ref.	l	s	d
SNM.. 1204..	12,70	4,76	12,70
SNM.. 1506..	15,88	6,35	15,88
SNM.. 1906..	19,05	6,35	19,05



#### SNMG-FMC



#### SNMG-KC



#### SNMG-MHC



#### SNMG-RC



#### SNMG-TC



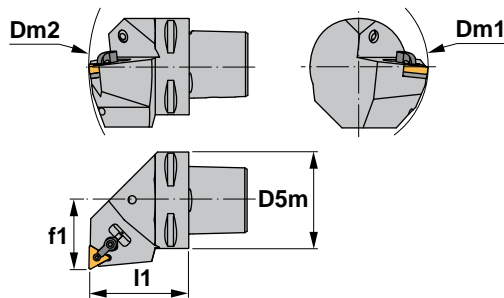
#### SNMM





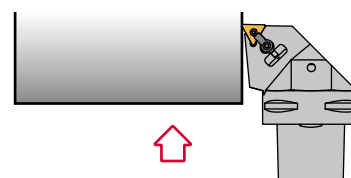
**Characteristics:**  
Toolholder for face turning applications equipped with triangular negative inserts. PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaeines per refrentat equipat amb plaquetes triangulars negatives. PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de despreniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.



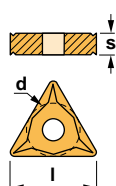
## MTFN 90°

Reference Referència	D5m	Dm1 min.	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	kg
PSC40-MTFNR/L27050-16	40	110	140	27	50	-6°	-6°	TNM.. 1604..	0,420
PSC50-MTFNR/L35060-16	50	110	165	35	60	-6°	-6°	TNM.. 1604..	0,800
PSC63-MTFNR/L45065-16	63	110	190	45	65	-6°	-6°	TNM.. 1604..	1,100

Reference Referència							Nm
PSC40-MTFNR/L27050-16	2604	1085	5025	ITSN-342	1675	5002	2.0
PSC50-MTFNR/L35060-16	2604	1085	5025	ITSN-342	1675	5002	2.0
PSC63-MTFNR/L45065-16	2604	1085	5025	ITSN-342	1675	5002	2.0

**TNM..** Triangular negative inserts. Plaquetes triangulars negatives. A45-46

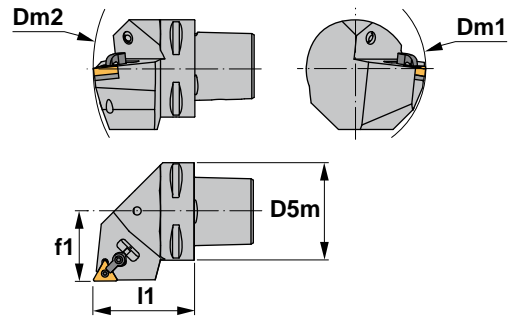
Reference / Ref.	l	s	d
TNM.. 1604..	16,50	4,76	9,52





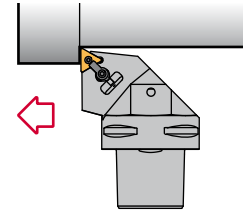
**Characteristics:**  
Toolholder for external turning applications equipped with triangular negative inserts. PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaeines per operacions de tornejat exterior equipat amb plaquetes triangulars negatives. PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.



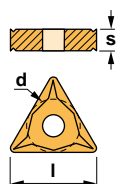
## MTGN 90°

Reference Referència	D5m	Dm1 min.	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^{1)}$	$\lambda_s^{2)}$	Insert size Mida plaqueta	kg
PSC40-MTGNR/L27050-16	40	110	140	27	50	-6°	-6°	TNM.. 1604..	0,420
PSC50-MTGNR/L35060-16	50	110	165	35	60	-6°	-6°	TNM.. 1604..	0,800
PSC63-MTGNR/L45065-16	63	110	190	45	65	-6°	-6°	TNM.. 1604..	1,100

Reference Referència							Nm
PSC40-MTGNR/L27050-16	2604	1085	5025	ITSN-342	1675	5002	2.0
PSC50-MTGNR/L35060-16	2604	1085	5025	ITSN-342	1675	5002	2.0
PSC63-MTGNR/L45065-16	2604	1085	5025	ITSN-342	1675	5002	2.0

**TNM..** Triangular negative inserts.  
Plaquetes triangulars negatives. A45-46

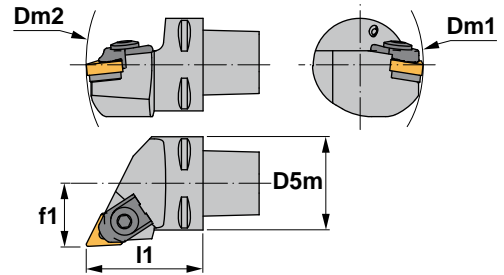
Reference / Ref.	l	s	d
TNM.. 1604..	16,50	4,76	9,52





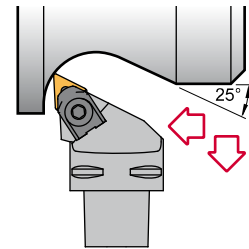
**Characteristics:**  
Toolholder for external turning applications equipped with triangular negative inserts. PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaïnes per operacions de tornejat exterior equipat amb plaquetes triangulars negatives. PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



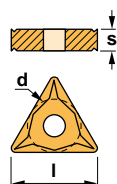
## MTJN 93°

Reference Referència	D5m	Dm1 min.	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	KG
PSC32-MTJNR/L22040-16	32	60	116	22	40	-6°	-6°	TNM.. 1604..	0,210
PSC40-MTJNR/L27050-16	40	110	140	27	50	-6°	-6°	TNM.. 1604..	0,420
PSC50-MTJNR/L35060-16	50	110	165	35	60	-6°	-6°	TNM.. 1604..	0,800
PSC63-MTJNR/L45065-16	63	110	190	45	65	-6°	-6°	TNM.. 1604..	1,100
PSC40-MTJNR/L27050-22	40	110	140	27	50	-6°	-6°	TNM.. 2204..	0,420
PSC50-MTJNR/L35060-22	50	110	165	35	60	-6°	-6°	TNM.. 2204..	0,800
PSC63-MTJNR/L45065-22	63	110	190	45	65	-6°	-6°	TNM.. 2204..	1,100

Reference Referència						Nm
PSC32-MTJNR/L22040-16	2014	5005	3414	1644	1393	4.0
PSC40-MTJNR/L27050-16	2014	5005	3414	1644	1393	4.0
PSC50-MTJNR/L35060-16	2014	5005	3414	1642	1393	4.0
PSC63-MTJNR/L45065-16	2014	5005	3414	1642	1393	4.0
PSC40-MTJNR/L27050-22	2024	5005	ITSN-433	1661	1394	4.0
PSC50-MTJNR/L35060-22	2024	5005	ITSN-433	1661	1394	4.0
PSC63-MTJNR/L45065-22	2024	5005	ITSN-433	1661	1394	4.0

### TNM.. Triangular negative inserts. Plaquetes triangulars negatives. A45-46

Reference / Ref.	l	s	d
TNM.. 1604..	16,50	4,76	9,52
TNM.. 2204..	22,00	4,76	12,70

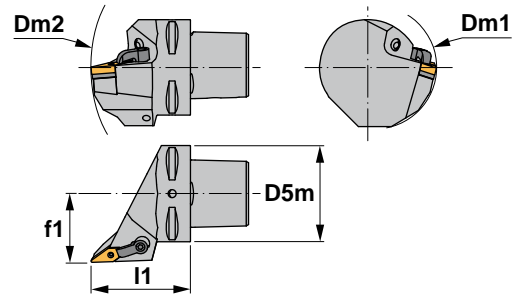


**Characteristics:**

Toolholder for very specific operations equipped with rhombic negative inserts (angle 35°).

PSC with internal coolant.

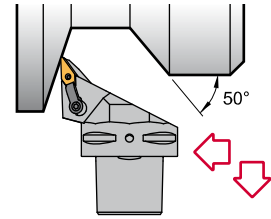
- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.

**Característiques:**

Portaeines per aplicacions molt específiques equipat amb plaquetes ròmbiques negatives (angle 35°).

PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de despreniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



## MVJN 93°

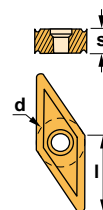
Reference Referència	D5m	Dm1 min.	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC40-MVJNR/L27062-16	40	60	152	27	62	-4°	-13°	VN.. 1604..	0,450
PSC50-MVJNR/L35065-16	50	65	170	35	65	-4°	-13°	VN.. 1604..	0,790
PSC63-MVJNR/L45065-16	63	81	190	45	65	-4°	-13°	VN.. 1604..	1,100
PSC80-MVJNR/L55080-16	80	100	250	55	80	-4°	-13°	VN.. 1604..	2,740

Reference Referència							Nm
PSC40-MVJNR/L27062-16	2616	1086	5003	IVSN-322	1665	5002	2.0
PSC50-MVJNR/L35065-16	2616	1086	5003	IVSN-322	1665	5002	2.0
PSC63-MVJNR/L45065-16	2616	1086	5003	IVSN-322	1665	5002	2.0
PSC80-MVJNR/L55080-16	2616	1086	5003	IVSN-322	1665	5002	2.0

**VN..**

35° rhombic negative inserts.  
Plaquetes ròmbiques negatives 35°. A49

Reference / Ref.	l	s	d
VN.. 1604..	16,50	4,76	9,52

**VNGP****VNMG****VNMG-TC**

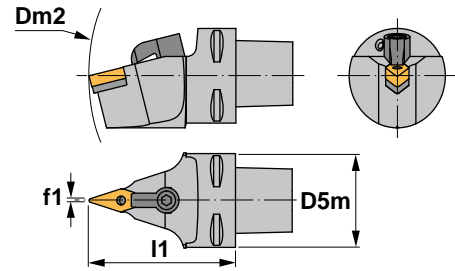




Characteristics:

Profiling toolholder equipped with rhombic negative double-sided insert (angle 35°). PSC with internal coolant.

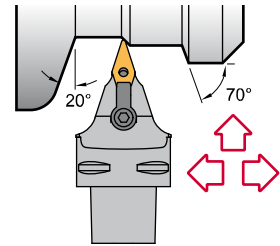
- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.



Característiques:

Portaeines per copiat equipat amb plaquetes triangulars negatives de doble cara (angle 35°). PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.

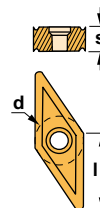


## MVVN 72° 30'

Reference Referència	D5m	Dm2 min.	f1	I1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	KG
PSC40-MVVNN00062-16	40	152	0.6	62	-4°	-13°	VN.. 1604..	0,430
PSC50-MVVNN00065-16	50	170	0.6	65	-4°	-13°	VN.. 1604..	0,800
PSC63-MVVNN00065-16	63	190	0.6	65	-4°	-13°	VN.. 1604..	1,070
PSC80-MVVNN00080-16	80	250	0.6	80	-4°	-13°	VN.. 1604..	2,320

Reference Referència							Nm
PSC40-MVVNN00062-16	2604	1085	5025	IVSN-322	1665	5002	2.0
PSC50-MVVNN00065-16	2604	1085	5025	IVSN-322	1665	5002	2.0
PSC63-MVVNN00065-16	2604	1085	5025	IVSN-322	1665	5002	2.0
PSC80-MVVNN00080-16	2604	1085	5025	IVSN-322	1665	5002	2.0

VN..	35° rhombic negative inserts. Plaquetes ròmbiques negatives 35°.  A49		
Reference / Ref.	l	s	d
VN.. 1604..	16,50	4,76	9,52



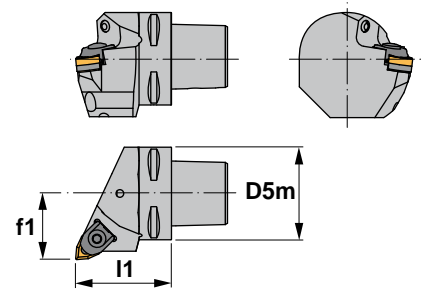
VNGP	VNMG
VNMG-TC	





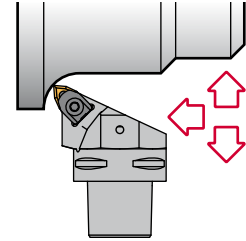
**Characteristics:**  
Multipurpose toolholder equipped with trigon negative double-sided insert (angle 80°).  
PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaenies multifunció equipat amb plaquetes trigones negatives de doble cara (angle 80°).  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



## MWLN 95°

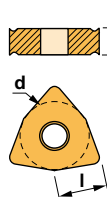
Reference Referència	D5m	f1	l1	$\gamma^1)$	$\lambda_s^2)$	Insert size Mida plaqueta	
PSC32-MWLNR/L22040-06	32	22	40	-6°	-6°	WNMG 0604..	0,210
PSC40-MWLNR/L27050-06	40	27	50	-6°	-6°	WNMG 0604..	0,420
PSC40-MWLNR/L27050-08	40	27	50	-6°	-6°	WNMG 0804..	0,420
PSC50-MWLNR/L35060-08	50	35	60	-6°	-6°	WNMG 0804..	0,800
PSC63-MWLNR/L45065-08	63	45	65	-6°	-6°	WNMG 0804..	1,100
PSC80-MWLNR/L55080-08	80	55	80	-6°	-6°	WNMG 0804..	2,740

Reference Referència						Nm
PSC32-MWLNR/L22040-06	2006	5025	3006	1644	1813	2.0
PSC40-MWLNR/L27050-06	2006	5025	3006	1642	1393	2.0
PSC40-MWLNR/L27050-08	2011	5005	IWSN-433	1661	1394	4.0
PSC50-MWLNR/L35060-08	2011	5005	IWSN-433	1661	1394	4.0
PSC63-MWLNR/L45065-08	2011	5005	IWSN-433	1661	1394	4.0
PSC80-MWLNR/L55080-08	2011	5005	IWSN-433	1661	1394	4.0

### WNMG

80° trigon negative inserts.  
Plaquetes trigones negatives 80°. A50-51

Reference / Ref.	l	s	d
WNMG 0604..	6,45	4,76	9,52
WNMG 0804..	8,14	4,76	12,70



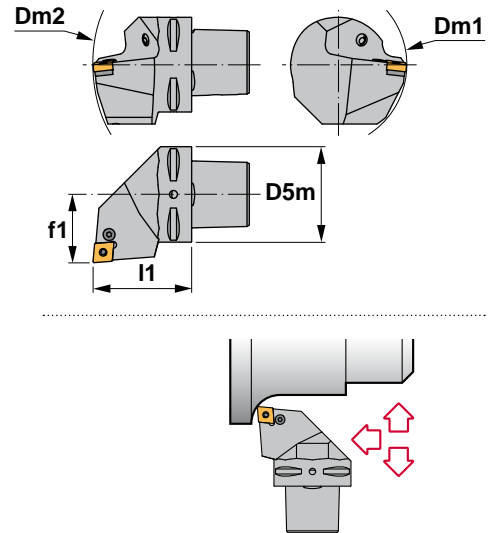


**Characteristics:**  
Multipurpose toolholder equipped with rhombic negative double-sided insert (angle 80°). PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.

**Característiques:**  
Portaenès multifunció per aplicacions de tornejat exterior equipat amb plaquetes ròmbiques negatives de doble cara (angle 80°). PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.



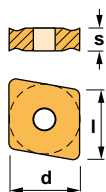
## PCLN 95°

Reference Referència	D5m	Dm1 min.	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	kg
PSC32-PCLNR/L22040-12	32	60	124	22	40	-6°	-6°	CN.. 1204..	0,210
PSC40-PCLNR/L27050-12	40	110	140	27	50	-6°	-6°	CN.. 1204..	0,420
PSC50-PCLNR/L35060-12	50	110	165	35	60	-6°	-6°	CN.. 1204..	0,800
PSC63-PCLNR/L45065-12	63	110	190	45	65	-6°	-6°	CN.. 1204..	1,100
PSC80-PCLNR/L55080-12	80	110	250	55	80	-6°	-6°	CN.. 1204..	2,740
PSC40-PCLNR/L27050-16	40	125	140	27	50	-6°	-6°	CN.. 1606..	0,420
PSC50-PCLNR/L35060-16	50	125	165	35	60	-6°	-6°	CN.. 1606..	0,800
PSC63-PCLNR/L45065-16	63	125	190	45	65	-6°	-6°	CN.. 1606..	1,100
PSC80-PCLNR/L55080-16	80	125	250	55	80	-6°	-6°	CN.. 1606..	2,740
PSC50-PCLNR/L35060-19	50	125	165	35	60	-6°	-6°	CN.. 1906..	0,800
PSC63-PCLNR/L45065-19	63	125	190	45	65	-6°	-6°	CN.. 1906..	1,100
PSC80-PCLNR/L55080-19	80	125	250	55	80	-6°	-6°	CN.. 1906..	2,740
PSC80-PCLNR/L55080-25	80	150	250	55	80	-6°	-6°	CN.. 2509..	2,740

Reference Referència							Nm
PSC32-PCLNR/L22040-12	8012	1608	5003	3612	4112	0012	3.0
PSC40-PCLNR/L27050-12	8012	1608	5003	3612	4112	0012	3.0
PSC50-PCLNR/L35060-12	8012	1608	5003	3612	4112	0012	3.0
PSC63-PCLNR/L45065-12	8012	1608	5003	3612	4112	0012	3.0
PSC80-PCLNR/L55080-12	8012	1608	5003	3612	4112	0012	3.0
PSC40-PCLNR/L27050-16	8016	1618	5003	3616	4115	0015	3.0
PSC50-PCLNR/L35060-16	8016	1618	5003	3616	4115	0015	3.0
PSC63-PCLNR/L45065-16	8016	1618	5003	3616	4115	0015	3.0
PSC80-PCLNR/L55080-16	8016	1618	5003	3616	4115	0015	3.0
PSC50-PCLNR/L35060-19	8019	1610	5004	3619	4119	0019	3.5
PSC63-PCLNR/L45065-19	8019	1610	5004	3619	4119	0019	3.5
PSC80-PCLNR/L55080-19	8019	1610	5004	3619	4119	0019	3.5
PSC80-PCLNR/L55080-25	8025	1612	5005	3625	4125	0025	4.0

**CN..** 80° rhombic negative inserts. A32-34  
Plaquetes ròmbiques negatives 80°.

Reference / Ref.	l	s	d
CN.. 1204..	12,90	4,76	12,70
CN.. 1606..	16,10	6,35	15,88
CN.. 1906..	19,30	6,35	19,05
CN.. 2509..	25,80	9,52	25,40



**CNMG-CC** **CNMG-FC** **CNMG-FMC** **CNMG-KC** **CNMG-MC**



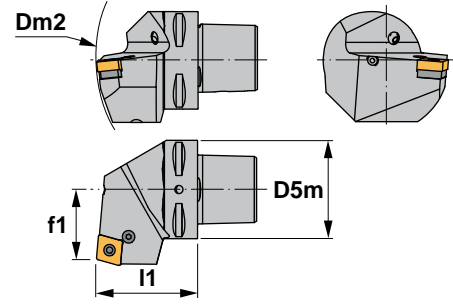
**CNMG-MFC** **CNMG-MHC** **CNMG-RC** **CNMG-TC** **CNMM**





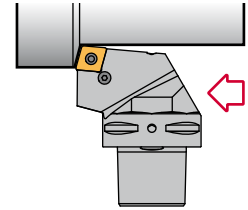
**Characteristics:**  
Multipurpose toolholder equipped with rhombic negative double-sided insert (angle 80°).  
PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaeines multifunció equipat amb plaquetes ròmbiques negatives de doble cara (angle 80°).  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de despeniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.



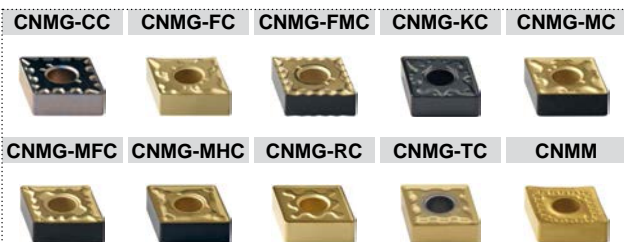
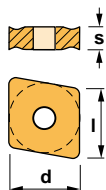
## PCRN 75°

Reference Referència	D5m	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	
PSC50-PCRNR/L27060-12	50	165	27	60	-6°	-6°	CN.. 1204..	0,800
PSC63-PCRNR/L35065-12	63	190	35	65	-6°	-6°	CN.. 1204..	1,400
PSC50-PCRNR/L27060-16	50	165	27	60	-6°	-6°	CN.. 1606..	0,800
PSC63-PCRNR/L35065-16	63	190	35	65	-6°	-6°	CN.. 1606..	1,400
PSC50-PCRNR/L27060-19	50	165	27	60	-6°	-6°	CN.. 1906..	0,800
PSC63-PCRNR/L35065-19	63	190	35	65	-6°	-6°	CN.. 1906..	1,400

Reference Referència							Nm
PSC50-PCRNR/L27060-12	8012	1608	5003	3612	4112	0012	3.0
PSC63-PCRNR/L35065-12	8012	1608	5003	3612	4112	0012	3.0
PSC50-PCRNR/L27060-16	8016	1618	5003	3616	4115	0015	3.0
PSC63-PCRNR/L35065-16	8016	1618	5003	3616	4115	0015	3.0
PSC50-PCRNR/L27060-19	8019	1610	5004	3619	4119	0019	3.5
PSC63-PCRNR/L35065-19	8019	1610	5004	3619	4119	0019	3.5

### CN.. 80° rhombic negative inserts. Plaquetes ròmbiques negatives 80°. A32-34

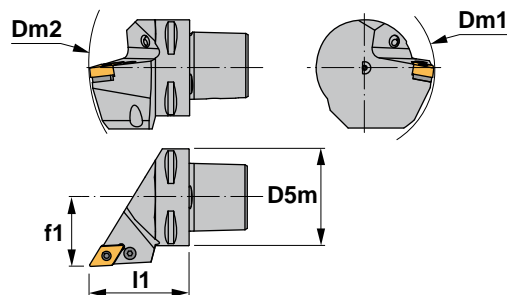
Reference / Ref.	l	s	d
CN.. 1204..	12,90	4,76	12,70
CN.. 1606..	16,10	6,35	15,88
CN.. 1906..	19,30	6,35	19,05





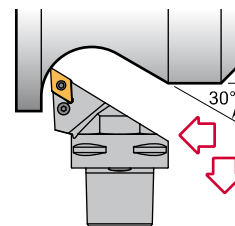
**Characteristics:**  
Turning and profiling toolholder equipped with rhombic negative double-sided insert (angle 55°).  
PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaaines de tornejat i copiat equipat amb plaquetes ròmbiques negatives (angle 55°).  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



## PDJN 93°

Reference Referència	D5m	Dm1 min.	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC50-PDJNR/L35060-11	50	110	165	35	60	-6°	-7°	DN.. 1104..	0,800
PSC40-PDJNR/L27055-15	40	65	145	27	55	-6°	-7°	DN.. 1506..	0,430
PSC50-PDJNR/L35060-15	50	65	165	35	60	-6°	-7°	DN.. 1506..	0,800
PSC63-PDJNR/L45065-15	63	95	195	45	65	-6°	-7°	DN.. 1506..	1,100
PSC80-PDJNR/L55080-15	80	130	250	55	80	-6°	-7°	DN.. 1506..	2,740

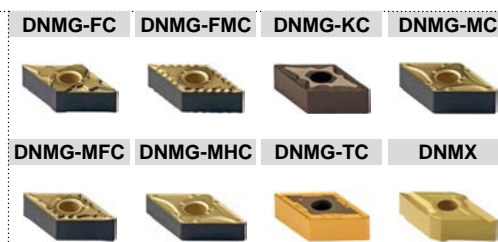
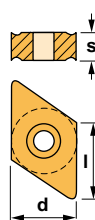
Reference Referència									Nm
PSC50-PDJNR/L35060-11	8009	1606	5025	3711	4109	0009	-	-	2.0
PSC40-PDJNR/L27055-15	8415	1638	5003	3715	4112	0012	3725	4135	3.0
PSC50-PDJNR/L35060-15	8415	1638	5003	3715	4112	0012	3725	4135	3.0
PSC63-PDJNR/L45065-15	8415	1638	5003	3715	4112	0012	3725	4135	3.0
PSC80-PDJNR/L55080-15	8415	1638	5003	3715	4112	0012	3725	4135	3.0

For inserts DNM.. 1504..  
Per plaquetes DNM.. 1504

### DN..

55° rhombic negative inserts.  
Plaquetes ròmbiques negatives 55°. A36-37

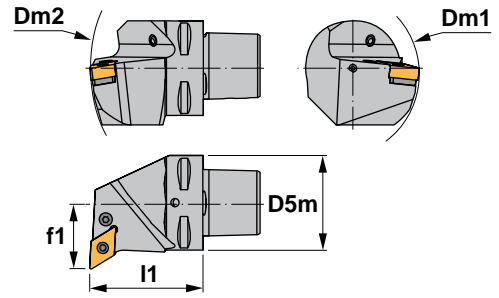
Reference / Ref.	l	s	d
DN.. 1104..	11,60	4,76	9,52
DN.. 1504..	15,50	4,76	12,70
DN.. 1506..	15,50	6,35	12,70





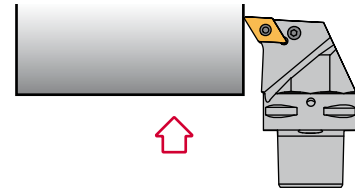
**Characteristics:**  
Turning and profiling toolholder equipped with rhombic negative double-sided insert (angle 55°).  
PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaïnes de tornejat i copiat equipat amb plaquetes ròmbiques negatives de doble cara (angle 55°).  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de despreniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



## PDUN 93°

Reference Referència	D5m	Dm1 min.	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	
PSC40-PDUNR/L27050-15	40	110	140	27	50	-6°	-7°	DN.. 1506..	0,420
PSC50-PDUNR/L35060-15	50	110	165	35	60	-6°	-7°	DN.. 1506..	0,800
PSC63-PDUNR/L45065-15	63	110	190	45	65	-6°	-7°	DN.. 1506..	1,100
PSC80-PDUNR/L55080-15	80	110	250	55	80	-6°	-7°	DN.. 1506..	2,740

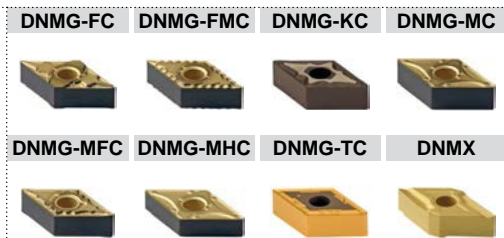
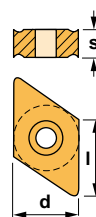
Reference Referència										Nm
PSC40-PDUNR/L27050-15	8415	1638	5003	3715	4112	0012	3725	4135		3.0
PSC50-PDUNR/L35060-15	8415	1638	5003	3715	4112	0012	3725	4135		3.0
PSC63-PDUNR/L45065-15	8415	1638	5003	3715	4112	0012	3725	4135		3.0
PSC80-PDUNR/L55080-15	8415	1638	5003	3715	4112	0012	3725	4135		3.0

For inserts DNM.. 1504..  
Per plaquetes DNM.. 1504

### DN..

55° rhombic negative inserts.  
Plaquetes ròmbiques negatives 55°. A36-37

Reference / Ref.	l	s	d
DN.. 1506..	15,50	6,35	12,70



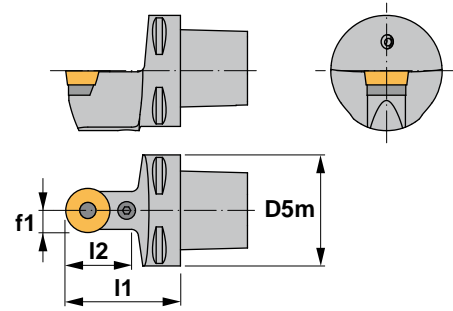




Characteristics:

Profiling toolholder equipped with round positive insert. PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.

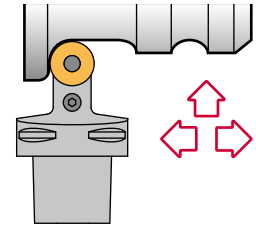


Característiques:

Portaeines de copiat equipat amb plaquetes rodones positives.

PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de despreniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.



## PRDC

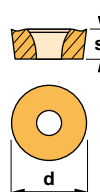
Reference Referència	D5m	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	l2	Insert size Mida plaqueta	
PSC63-PRDCN00065-25	63	12.5	65	0°	0°	40	RC.. 2507M0	1,070
PSC80-PRDCN00080-25	80	12.5	80	0°	0°	40	RC.. 2507M0	2,320
PSC80-PRDCN00080-32	80	16.0	80	0°	0°	45	RC.. 3209M0	2,320

Reference Referència							Nm
PSC63-PRDCN00065-25	8125	1710	5004	3825	4119	0019	3.5
PSC80-PRDCN00080-25	8125	1710	5004	3825	4119	0019	3.5
PSC80-PRDCN00080-32	8132	1612	5005	3832	4125	0025	4.0

### RC..

Round positive inserts with 7° clearance. A38-39  
Plaquetes rodones positives amb 7° incidència.

Reference / Ref.	s	d
RC.. 2507M0	7,94	25,00
RC.. 3209M0	9,52	32,00



#### RCGT-AL



#### RCGT-AP



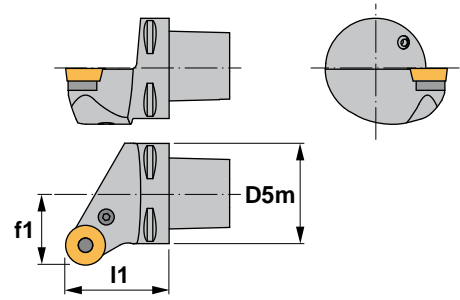
#### RCMT



**Characteristics:**

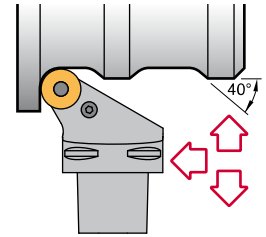
Profiling toolholder equipped with round positive insert. PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.


**Característiques:**







Portaeines de copiat equipat amb plaquetes rodones positives. PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.




## PRSC

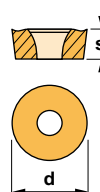
Reference Referència	D5m	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	
PSC80-PRSCR/L55080-20	80	55	80	0°	0°	RC.. 2006M0	2,740
PSC63-PRSCR/L45065-25	63	45	65	0°	0°	RC.. 2507M0	1,100
PSC80-PRSCR/L55080-25	80	55	80	0°	0°	RC.. 2507M0	2,740
PSC80-PRSCR/L55080-32	80	55	80	0°	0°	RC.. 3209M0	2,740

Reference Referència							Nm
PSC80-PRSCR/L55080-20	8120	1708	5003	3820	4115	0015	3.0
PSC63-PRSCR/L45065-25	8125	1710	5004	3825	4119	0019	3.5
PSC80-PRSCR/L55080-25	8125	1710	5004	3825	4119	0019	3.5
PSC80-PRSCR/L55080-32	8132	1612	5005	3832	4125	0025	4.0

**RC..**

Round positive inserts with 7° clearance.  A38-39  
Plaquetes rodones positives amb 7° incidència.

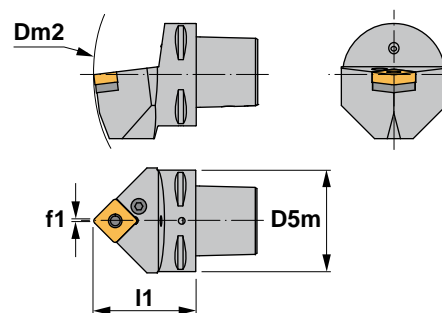
Reference / Ref.	s	d
RC.. 2006M0	6,35	20,00
RC.. 2507M0	7,94	25,00
RC.. 3209M0	9,52	32,00

**RCGT-AL****RCGT-AP****RCMT**



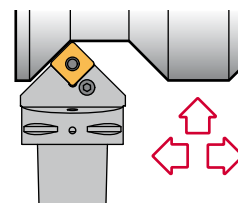
**Characteristics:**  
Toolholder for external turning and chamfering applications equipped with square negative inserts.  
PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaenines per aplicacions de tornejat exterior i aixamfranat equipat amb plaquetes quadrades negatives.  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



## PSDN 45°

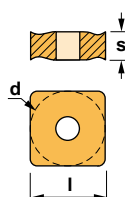
Reference Referència	D5m	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma$ 1)	$\lambda_s$ 2)	Insert size Mida plaqueta	KG
PSC40-PSDNN00050-12	40	140	0.3	50	-6°	-6°	SNM.. 1204..	0,350
PSC50-PSDNN00060-12	50	165	0.3	60	-6°	-6°	SNM.. 1204..	0,750
PSC63-PSDNN00065-12	63	190	0.3	65	-6°	-6°	SNM.. 1204..	1,070
PSC40-PSDNN00050-15	40	140	0.5	50	-6°	-6°	SNM.. 1506..	0,350
PSC50-PSDNN00060-15	50	165	0.5	60	-6°	-6°	SNM.. 1506..	0,750
PSC63-PSDNN00065-15	63	190	0.5	65	-6°	-6°	SNM.. 1506..	1,070
PSC50-PSDNN00060-19	50	170	0.5	60	-6°	-6°	SNM.. 1906..	0,750
PSC63-PSDNN00065-19	63	195	0.5	65	-6°	-6°	SNM.. 1906..	1,070
PSC63-PSDNN00065-25	63	195	1.0	65	-6°	-6°	SNM.. 2507..	1,070
PSC80-PSDNN00080-25	80	250	1.0	80	-6°	-6°	SNM.. 2507..	2,320

Reference Referència							Nm
PSC40-PSDNN00050-12	8012	1608	5003	3512	4112	0012	3.0
PSC50-PSDNN00060-12	8012	1608	5003	3512	4112	0012	3.0
PSC63-PSDNN00065-12	8012	1608	5003	3512	4112	0012	3.0
PSC40-PSDNN00050-15	8016	1618	5003	3515	4115	0015	3.0
PSC50-PSDNN00060-15	8016	1618	5003	3515	4115	0015	3.0
PSC63-PSDNN00065-15	8016	1618	5003	3515	4115	0015	3.0
PSC50-PSDNN00060-19	8019	1610	5004	3519	4119	0019	3.5
PSC63-PSDNN00065-19	8019	1610	5004	3519	4119	0019	3.5
PSC63-PSDNN00065-25	8025	1612	5005	3525	4125	0025	4.0
PSC80-PSDNN00080-25	8025	1612	5005	3525	4125	0025	4.0

### SNM..

Square negative inserts.  
Plaquetes quadrades negatives. A41-42

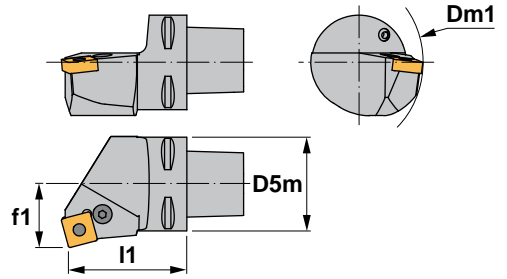
Reference / Ref.	l	s	d
SNM.. 1204..	12,70	4,76	12,70
SNM.. 1506..	15,88	6,35	15,88
SNM.. 1906..	19,05	6,35	19,05
SNM.. 2507..	25,40	7,94	25,40





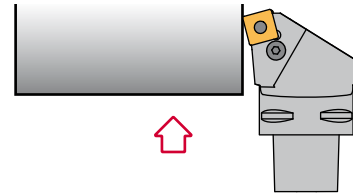
**Characteristics:**  
Toolholder for face turning applications equipped with square negative inserts.  
PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaïnes per refrentat equipat amb plaquetes quadrades negatives.  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



## PSKN 75°

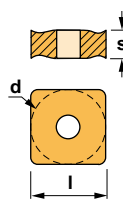
Reference Referència	D5m	Dm1 min.	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC40-PSKNR/L27050-12	40	110	27	50	-6°	-6°	SNM.. 1204..	0,420
PSC50-PSKNR/L35060-12	50	110	35	60	-6°	-6°	SNM.. 1204..	0,800
PSC63-PSKNR/L45065-12	63	110	45	65	-6°	-6°	SNM.. 1204..	1,100
PSC50-PSKNR/L35060-15	50	125	35	60	-6°	-6°	SNM.. 1506..	0,800
PSC63-PSKNR/L45065-15	63	125	45	65	-6°	-6°	SNM.. 1506..	1,100
PSC50-PSKNR/L35060-19	50	125	35	60	-6°	-6°	SNM.. 1906..	0,800
PSC63-PSKNR/L45065-19	63	125	45	65	-6°	-6°	SNM.. 1906..	1,100
PSC80-PSKNR/L55080-19	80	125	55	80	-6°	-6°	SNM.. 1906..	2,740
PSC80-PSKNR/L55080-25	80	150	55	80	-6°	-6°	SNM.. 2507..	2,740

Reference Referència							Nm
PSC40-PSKNR/L27050-12	8012	1608	5003	3512	4112	0012	3.0
PSC50-PSKNR/L35060-12	8012	1608	5003	3512	4112	0012	3.0
PSC63-PSKNR/L45065-12	8012	1608	5003	3512	4112	0012	3.0
PSC50-PSKNR/L35060-15	8016	1618	5003	3515	4115	0015	3.0
PSC63-PSKNR/L45065-15	8016	1618	5003	3515	4115	0015	3.0
PSC50-PSKNR/L35060-19	8019	1610	5004	3519	4119	0019	3.5
PSC63-PSKNR/L45065-19	8019	1610	5004	3519	4119	0019	3.5
PSC80-PSKNR/L55080-19	8019	1610	5004	3519	4119	0019	3.5
PSC80-PSKNR/L55080-25	8025	1612	5005	3525	4125	0025	4.0

### SNM..

Square negative inserts.  
Plaquetes quadrades negatives. A41-42

Reference / Ref.	l	s	d
SNM.. 1204..	12,70	4,76	12,70
SNM.. 1506..	15,88	6,35	15,88
SNM.. 1906..	19,05	6,35	19,05
SNM.. 2507..	25,40	7,94	25,40



#### SNMG-FMC



#### SNMG-KC



#### SNMG-MHC



#### SNMG-RC



#### SNMG-TC



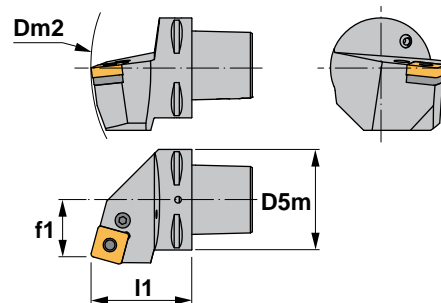
#### SNMM





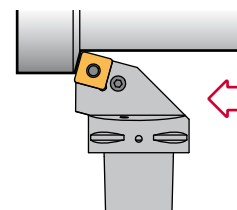
**Characteristics:**  
Toolholder for face turning applications equipped with square negative inserts.  
PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaenies per refrentat equipat amb plaquetes quadrades negatives.  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



## PSRN 75°

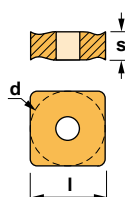
Reference Referència	D5m	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	KG
PSC32-PSRNR/L17040-12	32	124	17	40	-6°	-6°	SNM.. 1204..	0,200
PSC40-PSRNR/L22050-12	40	140	22	50	-6°	-6°	SNM.. 1204..	0,420
PSC50-PSRNR/L27060-12	50	165	27	60	-6°	-6°	SNM.. 1204..	0,800
PSC63-PSRNR/L35065-12	63	190	35	65	-6°	-6°	SNM.. 1204..	1,400
PSC50-PSRNR/L27060-15	50	165	27	60	-6°	-6°	SNM.. 1506..	0,800
PSC63-PSRNR/L35065-15	63	190	35	65	-6°	-6°	SNM.. 1506..	1,400
PSC50-PSRNR/L27060-19	50	165	27	60	-6°	-6°	SNM.. 1906..	0,800
PSC63-PSRNR/L35065-19	63	190	35	65	-6°	-6°	SNM.. 1906..	1,400
PSC80-PSRNR/L45080-19	80	250	45	80	-6°	-6°	SNM.. 1906..	2,800
PSC80-PSRNR/L45080-25	80	250	45	80	-6°	-6°	SNM.. 2507..	2,800

Reference Referència							Nm
PSC32-PSRNR/L17040-12	8012	1608	5003	3512	4112	0012	3.0
PSC40-PSRNR/L22050-12	8012	1608	5003	3512	4112	0012	3.0
PSC50-PSRNR/L27060-12	8012	1608	5003	3512	4112	0012	3.0
PSC63-PSRNR/L35065-12	8012	1608	5003	3512	4112	0012	3.0
PSC50-PSRNR/L27060-15	8016	1618	5003	3515	4115	0015	3.0
PSC63-PSRNR/L35065-15	8016	1618	5003	3515	4115	0015	3.0
PSC50-PSRNR/L27060-19	8019	1610	5004	3519	4119	0019	3.5
PSC63-PSRNR/L35065-19	8019	1610	5004	3519	4119	0019	3.5
PSC80-PSRNR/L45080-19	8019	1610	5004	3519	4119	0019	3.5
PSC80-PSRNR/L45080-25	8025	1612	5005	3525	4125	0025	4.0

### SNM..

Square negative inserts.  
Plaquetes quadrades negatives. A41-42

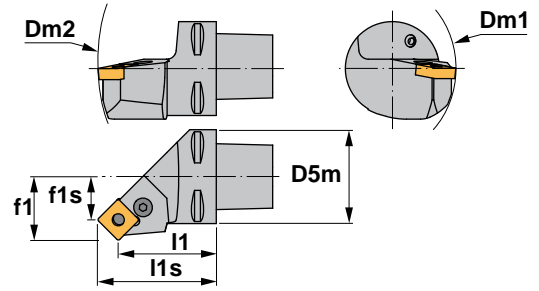
Reference / Ref.	l	s	d
SNM.. 1204..	12,70	4,76	12,70
SNM.. 1506..	15,88	6,35	15,88
SNM.. 1906..	19,05	6,35	19,05
SNM.. 2507..	25,40	7,94	25,40



**Characteristics:**

Toolholder for external turning and chamfering applications equipped with square negative inserts.  
PSC with internal coolant.

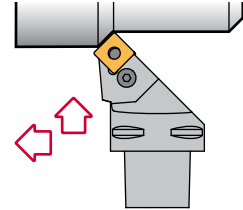
- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.

**Característiques:**

Portaeines per aplicacions de tornejat exterior i aixamfranat equipat amb plaquetes quadrades negatives.

PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



## PSSN 45°

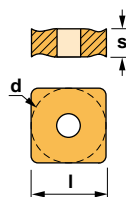
Reference Referència	D5m	Dm1 min.	Dm2 min.	f1	f1s	l1	l1s	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	⚖️ Kg
PSC32-PSSNR/L22032-12	32	60	124	22	13.7	32	40.3	-8°	0°	SNM.. 1204..	0,180
PSC40-PSSNR/L27042-12	40	110	140	27	18.7	42	50.3	-8°	0°	SNM.. 1204..	0,350
PSC50-PSSNR/L35052-12	50	110	165	35	26.7	52	60.3	-8°	0°	SNM.. 1204..	0,700
PSC63-PSSNR/L45056-12	63	110	190	45	36.7	56	64.3	-8°	0°	SNM.. 1204..	1,120
PSC63-PSSNR/L45054-15	63	125	190	45	34.8	54	64.2	-8°	0°	SNM.. 1506..	1,140
PSC63-PSSNR/L45052-19	63	125	190	45	32.5	52	64.5	-8°	0°	SNM.. 1906..	1,130
PSC80-PSSNR/L55070-25	80	150	256	55	39.0	70	86.0	-8°	0°	SNM.. 2507..	2,620

Reference Referència							Nm
PSC32-PSSNR/L22032-12	8012	1608	5003	3512	4112	0012	3.0
PSC40-PSSNR/L27042-12	8012	1608	5003	3512	4112	0012	3.0
PSC50-PSSNR/L35052-12	8012	1608	5003	3512	4112	0012	3.0
PSC63-PSSNR/L45056-12	8012	1608	5003	3512	4112	0012	3.0
PSC63-PSSNR/L45054-15	8016	1618	5003	3515	4115	0015	3.0
PSC63-PSSNR/L45052-19	8019	1610	5004	3519	4119	0019	3.5
PSC80-PSSNR/L55070-25	8025	1612	5005	3525	4125	0025	4.0

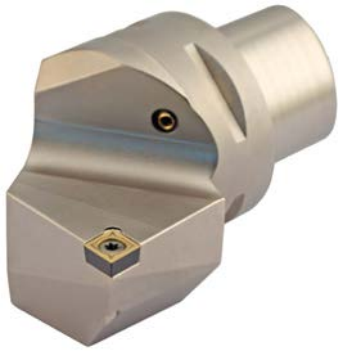
**SNM..**

Square negative inserts.  
Plaquetes quadrades negatives. A41-42

Reference / Ref.	l	s	d
SNM.. 1204..	12,70	4,76	12,70
SNM.. 1506..	15,88	6,35	15,88
SNM.. 1906..	19,05	6,35	19,05
SNM.. 2507..	25,40	7,94	25,40

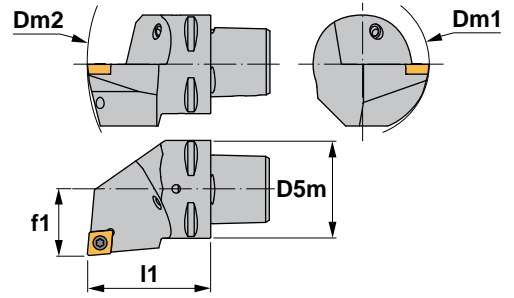
**SNMG-FMC****SNMG-KC****SNMG-MHC****SNMG-RC****SNMG-TC****SNMM**





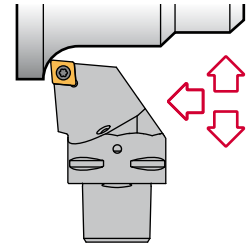
**Characteristics:**  
Multipurpose toolholder equipped with rhombic positive insert (angle 80°).  
PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaenies multifunció equipat amb plaquetes ròmbiques positives (angle 80°).  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.



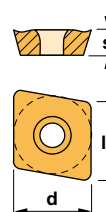
## SCLC 95°

Reference Referència	D5m	Dm1 min.	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC32-SCLCR/L22040-09	32	80	124	22	40	0°	0°	CC.. 09T3..	0,210
PSC40-SCLCR/L27050-09	40	80	140	27	50	0°	0°	CC.. 09T3..	0,420
PSC50-SCLCR/L35060-09	50	80	165	35	60	0°	0°	CC.. 09T3..	0,800
PSC63-SCLCR/L45065-09	63	80	190	45	65	0°	0°	CC.. 09T3..	1,100
PSC32-SCLCR/L22040-12	32	110	124	22	40	0°	0°	CC.. 1204..	0,210
PSC40-SCLCR/L27050-12	40	110	140	27	50	0°	0°	CC.. 1204..	0,420
PSC50-SCLCR/L35060-12	50	110	165	35	60	0°	0°	CC.. 1204..	0,800
PSC63-SCLCR/L45065-12	63	110	190	45	65	0°	0°	CC.. 1204..	1,100

Reference Referència					Nm
PSC32-SCLCR/L22040-09	1240	5515	-	-	3.0
PSC40-SCLCR/L27050-09	1240	5515	-	-	3.0
PSC50-SCLCR/L35060-09	1240	5515	-	-	3.0
PSC63-SCLCR/L45065-09	1240	5515	-	-	3.0
PSC32-SCLCR/L22040-12	1540	5517	3614	1760	3.0
PSC40-SCLCR/L27050-12	1540	5517	3614	1760	3.0
PSC50-SCLCR/L35060-12	1540	5517	3614	1760	3.0
PSC63-SCLCR/L45065-12	1540	5517	3614	1760	3.0

**CC..** 80° rhombic positive inserts with 7° clearance. A30-31  
Plaquetes ròmbiques positives 80° amb 7° incidència.

Reference / Ref.	l	s	d
CC.. 09T3..	9,65	3,97	9,52
CC.. 1204..	12,90	4,76	12,70



**CCGT-AL**



**CCGT-AP**



**CCMT**



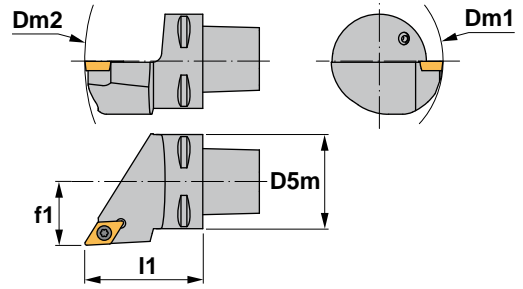
**CCMW**





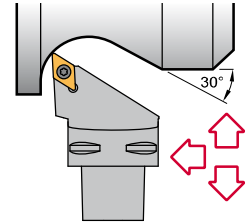
**Characteristics:**  
Multipurpose toolholder equipped with rhombic positive insert (angle 55°).  
PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaïnes multifunció equipat amb plaquetes ròmbiques positives (angle 55°).  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de despeniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.



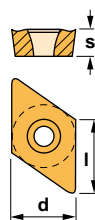
## SDJC 93°

Reference Referència	D5m	Dm1 min.	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC32-SDJCR/L22040-07	32	80	124	22	40	0°	0°	DC.. 0702..	0,210
PSC40-SDJCR/L27050-07	40	80	140	27	50	0°	0°	DC.. 0702..	0,420
PSC32-SDJCR/L22040-11	32	110	124	22	40	0°	0°	DC.. 11T3..	0,210
PSC40-SDJCR/L27050-11	40	110	140	27	50	0°	0°	DC.. 11T3..	0,420
PSC50-SDJCR/L35060-11	50	110	165	35	60	0°	0°	DC.. 11T3..	0,800
PSC63-SDJCR/L45065-11	63	110	190	45	65	0°	0°	DC.. 11T3..	1,100

Reference Referència					Nm
PSC32-SDJCR/L22040-07	1225	5507	-	-	0.9
PSC40-SDJCR/L27050-07	1225	5507	-	-	0.9
PSC32-SDJCR/L22040-11	1335	5516	3714	1750	3.0
PSC40-SDJCR/L27050-11	1335	5516	3714	1750	3.0
PSC50-SDJCR/L35060-11	1335	5516	3714	1750	3.0
PSC63-SDJCR/L45065-11	1335	5516	3714	1750	3.0

**DC..** 55° rhombic positive inserts with 7° clearance. A35  
Plaquetes ròmbiques positives 55° amb 7° incidència.

Reference / Ref.	l	s	d
DC.. 0702..	7,75	2,38	6,35
DC.. 11T3..	11,60	3,97	9,52



**DCGT-AL**



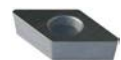
**DCGT-AP**



**DCMT**



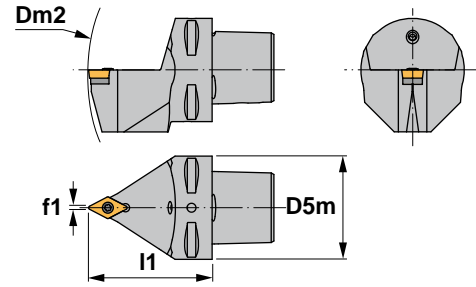
**DCMW**





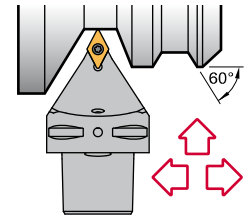
**Characteristics:**  
Multipurpose profiling toolholder equipped with rhombic positive insert (angle 55°). PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaenines multifunció de copiat equipat amb plaquetes ròmbiques positives (angle 55°). PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.



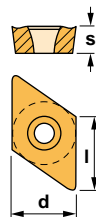
## SDNC 62° 30'

Reference Referència	D5m	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC32-SDNCN00040-11	32	124	0.5	40	0°	0°	DC.. 11T3..	0,160
PSC40-SDNCN00050-11	40	140	0.5	50	0°	0°	DC.. 11T3..	0,350
PSC50-SDNCN00060-11	50	165	0.5	60	0°	0°	DC.. 11T3..	0,750

Reference Referència					Nm
PSC32-SDNCN00040-11	1335	5516	3714	1750	3.0
PSC40-SDNCN00050-11	1335	5516	3714	1750	3.0
PSC50-SDNCN00060-11	1335	5516	3714	1750	3.0

**DC..** 55° rhombic positive inserts with 7° clearance. A35  
Plaquetes ròmbiques positives 55° amb 7° incidència.

Reference / Ref.	l	s	d
DC.. 11T3..	11,60	3,97	9,52



DCGT-AL



DCGT-AP



DCMT



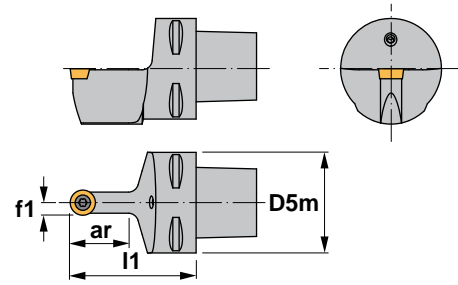
DCMW



**Characteristics:**

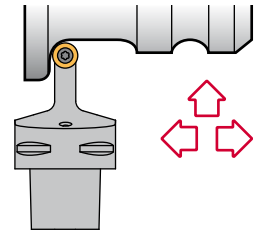
Profiling toolholder equipped with round positive insert. PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).  
2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.

**Característiques:**

Portaenies de copiat equipat amb plaquetes rodones positives.  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de desprendiment  
(vàlid per plaquetes planes).  
2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.

**SRDC**

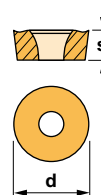
Reference Referència	ar	D5m	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	kg
PSC32-SRDCN00040-06	12	32	3	40	0°	0°	RC.. 0602M0	0,160
PSC40-SRDCN00050-06	12	40	3	50	0°	0°	RC.. 0602M0	0,350
PSC50-SRDCN00060-06	12	50	3	60	0°	0°	RC.. 0602M0	0,750
PSC32-SRDCN00040-08	16	32	4	40	0°	0°	RC.. 0803M0	0,160
PSC40-SRDCN00050-08	16	40	4	50	0°	0°	RC.. 0803M0	0,350
PSC50-SRDCN00060-08	16	50	4	60	0°	0°	RC.. 0803M0	0,750
PSC32-SRDCN00040-10	20	32	5	40	0°	0°	RC.. 10T3M0	0,160
PSC40-SRDCN00050-10	25	40	5	50	0°	0°	RC.. 10T3M0	0,350
PSC50-SRDCN00060-10	25	50	5	60	0°	0°	RC.. 10T3M0	0,750
PSC63-SRDCN00065-10	25	63	5	65	0°	0°	RC.. 10T3M0	1,070
PSC40-SRDCN00050-12	28	40	6	50	0°	0°	RC.. 1204M0	0,350
PSC50-SRDCN00060-12	28	50	6	60	0°	0°	RC.. 1204M0	0,750
PSC63-SRDCN00065-12	28	63	6	65	0°	0°	RC.. 1204M0	1,070
PSC50-SRDCN00060-16	35	50	8	60	0°	0°	RC.. 1606M0	0,750
PSC63-SRDCN00065-16	35	63	8	65	0°	0°	RC.. 1606M0	1,070
PSC50-SRDCN00060-20	40	50	10	60	0°	0°	RC.. 2006M0	0,750
PSC63-SRDCN00065-20	40	63	10	65	0°	0°	RC.. 2006M0	1,070

Reference Referència					Nm
... -06	1225	5507	-	-	0.9
... -08	1230	5508	-	-	1.2
... -10	1335	5516	3811	1750	3.0
... -12	1335	5516	3814	1750	3.0
... -16	1540	5517	3816	1765	3.0
... -20	1260	5520	3919	1059	4.0

**RC..**

Round positive inserts with 7° clearance.  
Plaquetes rodones positives amb 7° incidència. A38-39

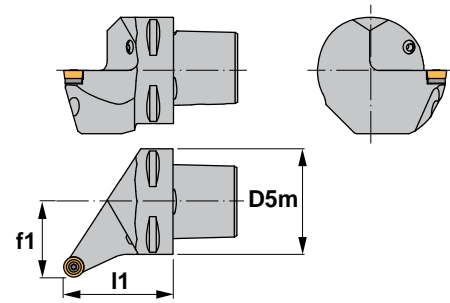
Reference / Ref.	s	d
RC.. 0602M0	2,38	6,00
RC.. 0803M0	3,18	8,00
RC.. 10T3M0	3,97	10,00
RC.. 1204M0	4,76	12,00
RC.. 1606M0	6,35	16,00
RC.. 2006M0	6,35	20,00

**RCGT-AL****RCGT-AP****RCMT**



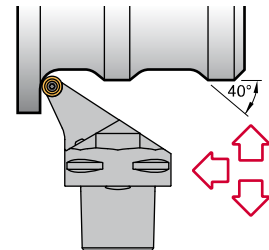
Characteristics:  
Profiling toolholder equipped with round positive insert. PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.



Característiques:  
Portaenines de copiat equipat amb plaquetes rodones positives.  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de despeniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



## SRSC 45°

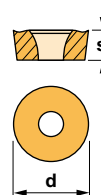
Reference Referència	D5m	f1	l1	$\gamma^1)$	$\lambda_s^2)$	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC32-SRSCR/L22040-06	32	22	40	0°	0°	RC.. 0602M0	0,210
PSC40-SRSCR/L27050-06	40	27	50	0°	0°	RC.. 0602M0	0,420
PSC50-SRSCR/L35060-06	50	35	60	0°	0°	RC.. 0602M0	0,800
PSC32-SRSCR/L22040-08	32	22	40	0°	0°	RC.. 0803M0	0,210
PSC40-SRSCR/L27050-08	40	27	50	0°	0°	RC.. 0803M0	0,420
PSC50-SRSCR/L35060-08	50	35	60	0°	0°	RC.. 0803M0	0,800
PSC32-SRSCR/L22040-10	32	22	40	0°	0°	RC.. 10T3M0	0,210
PSC40-SRSCR/L27050-10	40	27	50	0°	0°	RC.. 10T3M0	0,420
PSC50-SRSCR/L35060-10	50	35	60	0°	0°	RC.. 10T3M0	0,800
PSC63-SRSCR/L45065-10	63	45	65	0°	0°	RC.. 10T3M0	1,100
PSC40-SRSCR/L27050-12	40	27	50	0°	0°	RC.. 1204M0	0,420
PSC50-SRSCR/L35060-12	50	35	60	0°	0°	RC.. 1204M0	0,800
PSC63-SRSCR/L45065-12	63	45	65	0°	0°	RC.. 1204M0	1,100
PSC50-SRSCR/L35060-16	50	35	60	0°	0°	RC.. 1606M0	0,800
PSC63-SRSCR/L45065-16	63	45	65	0°	0°	RC.. 1606M0	1,100
PSC50-SRSCR/L35060-20	50	35	60	0°	0°	RC.. 2006M0	0,800
PSC63-SRSCR/L45065-20	63	45	65	0°	0°	RC.. 2006M0	1,100

Reference Referència					Nm
... -06	1225	5507	-	-	0.9
... -08	1230	5508	-	-	1.2
... -10	1335	5516	3811	1750	3.0
... -12	1335	5516	3814	1750	3.0
... -16	1540	5517	3816	1765	3.0
... -20	1260	5520	3919	1059	4.0

### RC..

Round positive inserts with 7° clearance. A38-39  
Plaquetes rodones positives amb 7° incidència.

Reference / Ref.	s	d
RC.. 0602M0	2,38	6,00
RC.. 0803M0	3,18	8,00
RC.. 10T3M0	3,97	10,00
RC.. 1204M0	4,76	12,00
RC.. 1606M0	6,35	16,00
RC.. 2006M0	6,35	20,00



#### RCGT-AL

#### RCGT-AP



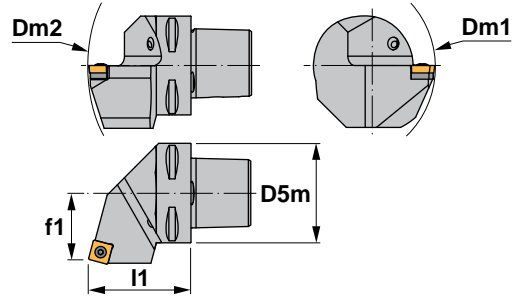
#### RCMT





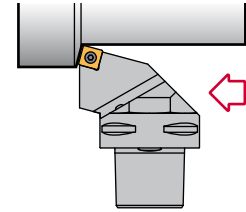
**Characteristics:**  
Toolholder for external turning and chamfering applications equipped with square positive inserts.  
PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaetines per operacions de tornejat exterior i aixamfranat equipat amb plaquetes quadrades positives.  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.



## SSRC 75°

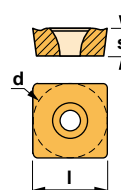
Reference Referència	D5m	Dm1 min.	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC40-SSRCR/L22050-12	40	110	140	22	50	0°	0°	SC.. 1204..	0,420
PSC50-SSRCR/L27060-12	50	110	165	27	60	0°	0°	SC.. 1204..	0,800

Reference Referència					Nm
PSC40-SSRCR/L22050-12	1540	5517	3514	1760	3.0
PSC50-SSRCR/L27060-12	1540	5517	3514	1760	3.0

### SC..

Square positive inserts with 7° clearance. A40  
Plaquetes quadrades positives amb 7° incidència.

Reference / Ref.	l	s	d
SC.. 1204..	12,70	4,76	12,70



#### SCGT-AL



#### SCMT



#### SCMT-39

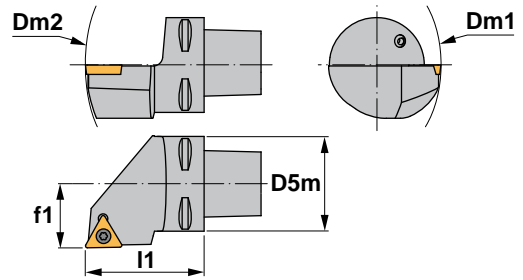






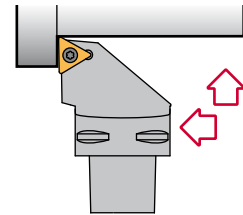
**Characteristics:**  
Toolholder for external turning applications equipped with triangular positive inserts. PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaeines per operacions de tornejat exterior equipat amb plaquetes triangulars positives. PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.



## STGC 90°

Reference Referència	D5m	Dm1 min.	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma$ <sup>1)</sup>	$\lambda_s$ <sup>2)</sup>	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC32-STGCR/L22040-11	32	80	124	22	40	0°	0°	TC.. 1102..	0,210
PSC40-STGCR/L27050-11	40	80	140	27	50	0°	0°	TC.. 1102..	0,420
PSC32-STGCR/L22040-16	32	110	124	22	40	0°	0°	TC.. 16T3..	0,210
PSC40-STGCR/L27050-16	40	110	140	27	50	0°	0°	TC.. 16T3..	0,420
PSC50-STGCR/L35060-16	50	110	165	35	60	0°	0°	TC.. 16T3..	0,800
PSC63-STGCR/L45065-16	63	110	190	45	65	0°	0°	TC.. 16T3..	1,100

Reference Referència					Nm
PSC32-STGCR/L22040-11	1225	5507	-	-	0.9
PSC40-STGCR/L27050-11	1225	5507	-	-	0.9
PSC32-STGCR/L22040-16	1335	5516	3414	1750	3.0
PSC40-STGCR/L27050-16	1335	5516	3414	1750	3.0
PSC50-STGCR/L35060-16	1335	5516	3414	1750	3.0
PSC63-STGCR/L45065-16	1335	5516	3414	1750	3.0

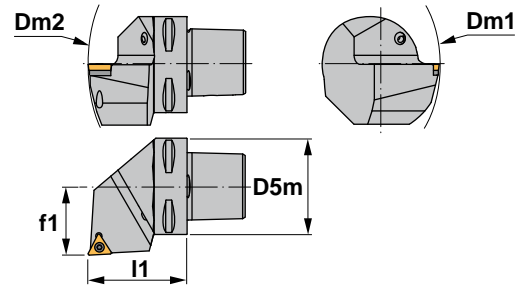
TC..				Triangular positive inserts with 7° clearance. Plaquetes triangulars positives amb 7° incidència.  A44		TCGT-AL	TCMT
Reference / Ref.	l	s	d				
TC.. 1102..	11,00	2,38	6,35				
TC.. 16T3..	16,50	3,97	9,52				



**Characteristics:**

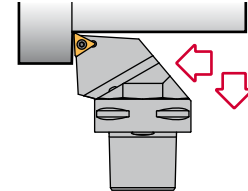
Toolholder for external and face turning applications equipped with triangular positive inserts.  
PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.

**Característiques:**

Portaetines per operacions de tornejat exterior i refrentat equipat amb plaquetes triangulars positives.  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de despreniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.



## STJC 93°

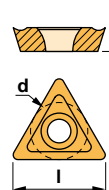
Reference Referència	D5m	Dm1 min.	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC32-STJCR/L22040-11	32	80	124	22	40	0°	0°	TC.. 1102..	0,210
PSC40-STJCR/L27050-11	40	80	140	27	50	0°	0°	TC.. 1102..	0,420
PSC32-STJCR/L22040-16	32	110	124	22	40	0°	0°	TC.. 16T3..	0,210
PSC40-STJCR/L27050-16	40	110	140	27	50	0°	0°	TC.. 16T3..	0,420
PSC50-STJCR/L35060-16	50	110	165	35	60	0°	0°	TC.. 16T3..	0,800

Reference Referència					Nm
PSC32-STJCR/L22040-11	1225	5507	-	-	0.9
PSC40-STJCR/L27050-11	1225	5507	-	-	0.9
PSC32-STJCR/L22040-16	1335	5516	3414	1750	3.0
PSC40-STJCR/L27050-16	1335	5516	3414	1750	3.0
PSC50-STJCR/L35060-16	1335	5516	3414	1750	3.0

**TC..**

Triangular positive inserts with 7° clearance. A44  
Plaquetes triangulars positives amb 7° incidència.

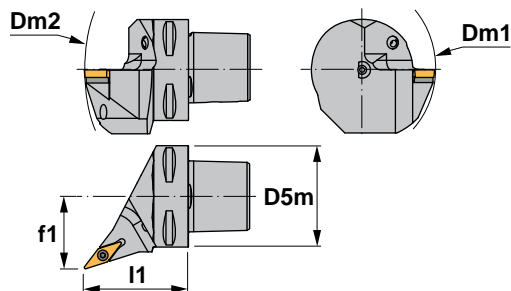
Reference / Ref.	l	s	d
TC.. 1102..	11,00	2,38	6,35
TC.. 16T3..	16,50	3,97	9,52

**TCGT-AL****TCMT****TCMW**



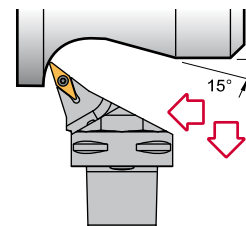
**Characteristics:**  
Multipurpose profiling toolholder equipped with rhombic positive insert (angle 35°). PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaenies multifunció de copiat equipat amb plaquetes ròmbiques positives (angle 35°). PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de despeniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.



## SVHB 107° 30'

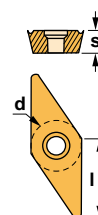
Reference Referència	D5m	Dm1 min.	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^{(1)}$	$\lambda_s^{(2)}$	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC40-SVHBR/L27050-16	40	110	140	27	50	0°	0°	VBMT 1604..	0,420
PSC50-SVHBR/L35060-16	50	110	165	35	60	0°	0°	VBMT 1604..	0,800
PSC63-SVHBR/L45065-16	63	110	190	45	65	0°	0°	VBMT 1604..	1,100

Reference Referència					Nm
PSC40-SVHBR/L27050-16	1335	5516	3718	1750	3.0
PSC50-SVHBR/L35060-16	1335	5516	3718	1750	3.0
PSC63-SVHBR/L45065-16	1335	5516	3718	1750	3.0

### VBMT

35° rhombic positive insert with 5° clearance. A48  
Plaqueta ròmbica positiva 35° amb 5° incidència.

Reference / Ref.	l	s	d
VBMT 1604..	16,50	4,76	9,52



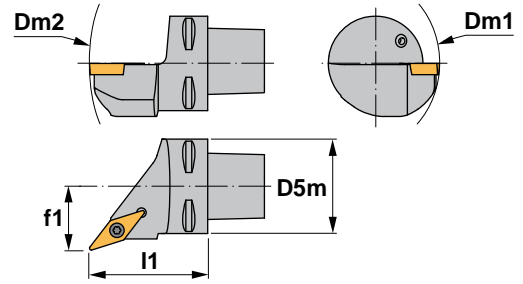
### VBMT



**Characteristics:**

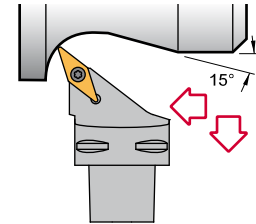
Multipurpose profiling toolholder equipped with rhombic positive insert (angle 35°). PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).  
2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.

**Característiques:**

Portaeines multifunció de copiat equipat amb plaquetes ròmbiques positives (angle 35°). PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de despeniment (vàlid per plaquetes planes).  
2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.



## SVHC 107° 30'

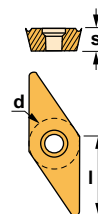
Reference Referència	D5m	Dm1 min.	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma$ (1)	$\lambda_s$ (2)	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC32-SVHCR/L22040-11	32	80	124	22	40	0°	0°	VC.. 1103..	0,210
PSC40-SVHCR/L27050-11	40	80	140	27	50	0°	0°	VC.. 1103..	0,420
PSC50-SVHCR/L35060-11	50	80	165	35	60	0°	0°	VC.. 1103..	0,800
PSC40-SVHCR/L27050-16	40	110	140	27	50	0°	0°	VC.. 1604..	0,420
PSC50-SVHCR/L35060-16	50	110	165	35	60	0°	0°	VC.. 1604..	0,800
PSC63-SVHCR/L45065-16	63	110	190	45	65	0°	0°	VC.. 1604..	1,100

Reference Referència					Nm
PSC32-SVHCR/L22040-11	1225	5507	-	-	0.9
PSC40-SVHCR/L27050-11	1225	5507	-	-	0.9
PSC50-SVHCR/L35060-11	1225	5507	-	-	0.9
PSC40-SVHCR/L27050-16	1335	5516	3718	1750	3.0
PSC50-SVHCR/L35060-16	1335	5516	3718	1750	3.0
PSC63-SVHCR/L45065-16	1335	5516	3718	1750	3.0

**VC..**

35° rhombic positive inserts with 7° clearance. A48  
Plaquetes ròmbiques positives 35° amb 7° incidència.

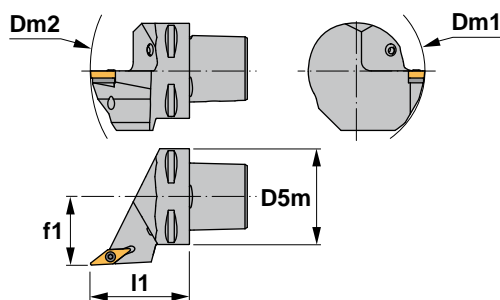
Reference / Ref.	l	s	d
VC.. 1103..	11,00	3,18	6,35
VC.. 1604..	16,50	4,76	9,52

**VCGT-AL****VCGT-AP****VCMT**



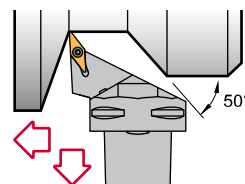
**Characteristics:**  
 Multipurpose profiling toolholder equipped with rhombic 5° positive insert (angle 35°). PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.



**Característiques:**  
 Portaeines multifunció de copiat equipat amb plaquetes ròmbiques positives de 5° (angle 35°). PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.



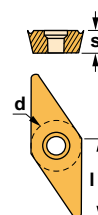
## SVJB 93°

Reference Referència	D5m	Dm1 min.	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^{1)}$	$\lambda_{s2)}$	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC40-SVJBR/L27050-16	40	110	145	27	50	0°	0°	VBMT 1604..	0,420
PSC50-SVJBR/L35060-16	50	110	165	35	60	0°	0°	VBMT 1604..	0,800
PSC63-SVJBR/L45065-16	63	110	190	45	65	0°	0°	VBMT 1604..	1,100

Reference Referència					Nm
PSC40-SVJBR/L27050-16	1335	5516	3718	1750	3.0
PSC50-SVJBR/L35060-16	1335	5516	3718	1750	3.0
PSC63-SVJBR/L45065-16	1335	5516	3718	1750	3.0

**VBMT** 35° rhombic positive insert with 5° clearance. A48  
 Plaqueta ròmbica positiva 35° amb 5° incidència.

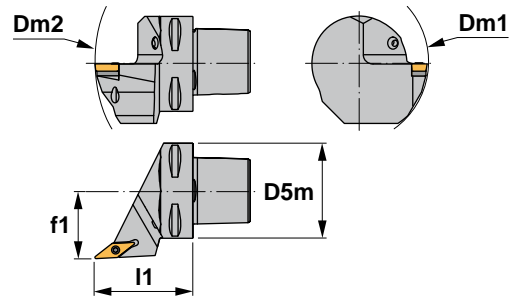
Reference / Ref.	l	s	d
VBMT 1604..	16,50	4,76	9,52



**Characteristics:**

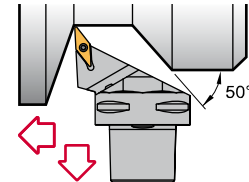
Multipurpose profiling toolholder equipped with rhombic positive insert (angle 35°).  
PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).  
2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.

**Característiques:**

Portaenies multifunció de copiat equipat amb plaquetes ròmbiques positives (angle 35°).  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).  
2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



## SVJC 93°

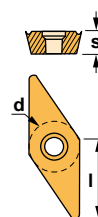
Reference Referència	D5m	Dm1 min.	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	kg
PSC32-SVJCR/L22040-11	32	80	121	22	40	0°	0°	VC.. 1103..	0,210
PSC40-SVJCR/L27050-11	40	80	145	27	50	0°	0°	VC.. 1103..	0,420
PSC50-SVJCR/L35060-11	50	80	165	35	60	0°	0°	VC.. 1103..	0,800
PSC40-SVJCR/L27050-16	40	110	145	27	50	0°	0°	VC.. 1604..	0,420
PSC50-SVJCR/L35060-16	50	110	165	35	60	0°	0°	VC.. 1604..	0,800
PSC63-SVJCR/L45065-16	63	110	190	45	65	0°	0°	VC.. 1604..	1,100

Reference Referència					Nm
PSC32-SVJCR/L22040-11	1225	5507	-	-	0.9
PSC40-SVJCR/L27050-11	1225	5507	-	-	0.9
PSC50-SVJCR/L35060-11	1225	5507	-	-	0.9
PSC40-SVJCR/L27050-16	1335	5516	3718	1750	3.0
PSC50-SVJCR/L35060-16	1335	5516	3718	1750	3.0
PSC63-SVJCR/L45065-16	1335	5516	3718	1750	3.0

**VC..**

35° rhombic positive inserts with 7° clearance. A48  
Plaquetes ròmbiques positives 35° amb 7° incidència.

Reference / Ref.	l	s	d
VC.. 1103..	11,00	3,18	6,35
VC.. 1604..	16,50	4,76	9,52

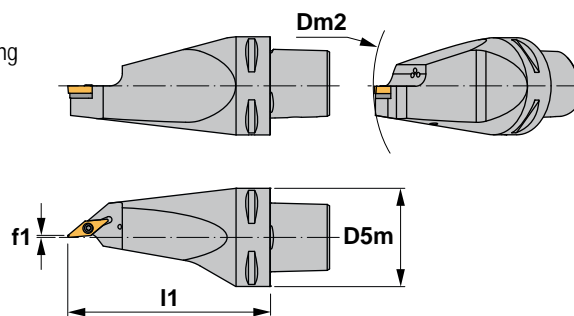
**VCGT-AL****VCGT-AP****VCMT**





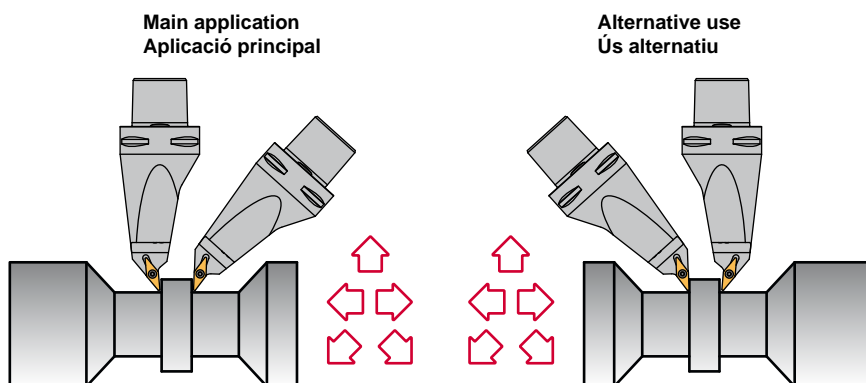
**Characteristics:**  
Toolholder for multi-task machining equipped with rhombic negative inserts (angle 35°).  
PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaèines per mecanitzat multitasca equipat amb plaqueta ròmbica negativa (angle 35°).  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.



## SVMB 50°

Reference Referència	D5m	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC63-SVMBR/L00130-16	63	110	1,2	130	0°	0°	VBMT 1604..	1,690

Reference Referència					Nm
PSC63-SVMBR/L00130-16	1335	5516	3718	1750	3.0

VBMT					
Reference / Ref.	l	s	d		
VBMT 1604..	16,50	4,76	9,52		

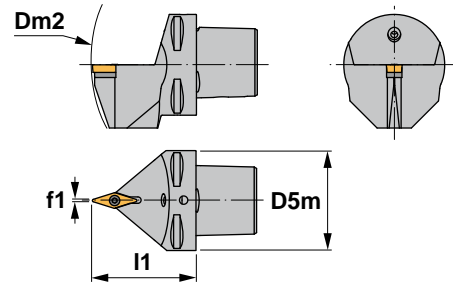
35° rhombic positive insert with 5° clearance. A48  
Plaqueta ròmbica positiva 35° amb 5° incidència.



**Characteristics:**

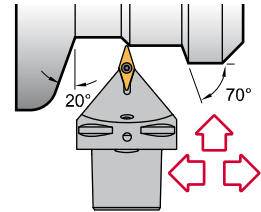
Multipurpose profiling toolholder equipped with rhombic 5° positive insert (angle 35°). PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.

**Característiques:**

Portaetines multifunció de copiat equipat amb plaquetes ròmbiques positives de 5° (angle 35°). PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.



## SVVB 72° 30'

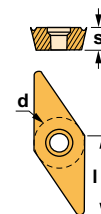
Reference Referència	D5m	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	kg
PSC40-SVVB00050-16	40	140	0.6	50	0°	0°	VBMT 1604..	0,350
PSC50-SVVB00060-16	50	165	0.6	60	0°	0°	VBMT 1604..	0,750
PSC63-SVVB00065-16	63	190	0.6	65	0°	0°	VBMT 1604..	1,070

Reference Referència					Nm
PSC40-SVVB00050-16	1335	5516	3718	1750	3.0
PSC50-SVVB00060-16	1335	5516	3718	1750	3.0
PSC63-SVVB00065-16	1335	5516	3718	1750	3.0

**VBMT**

35° rhombic positive insert with 5° clearance. A48  
Plaqueta ròmbica positiva 35° amb 5° incidència.

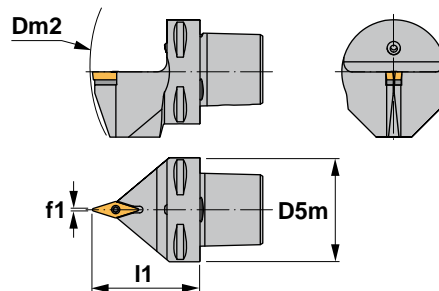
Reference / Ref.	l	s	d
VBMT 1604..	16,50	4,76	9,52

**VBMT**



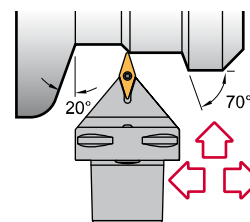
**Characteristics:**  
Multipurpose profiling toolholder equipped with rhombic positive insert (angle 35°). PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Portaaines multifunció de copiat equipat amb plaquetes ròmbiques positives (angle 35°). PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de despreniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



## SVVC 72° 30'

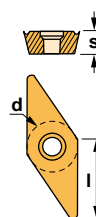
Reference Referència	D5m	Dm2 min.	f1	l1	$\gamma^{1)}$	$\lambda_s^{2)}$	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC32-SVVCN00040-11	32	124	0.3	40	0°	0°	VC.. 1103..	0,160
PSC40-SVVCN00050-11	40	140	0.3	50	0°	0°	VC.. 1103..	0,350
PSC40-SVVCN00050-16	40	140	0.6	50	0°	0°	VC.. 1604..	0,350
PSC50-SVVCN00060-16	50	165	0.6	60	0°	0°	VC.. 1604..	0,750
PSC63-SVVCN00065-16	63	190	0.6	65	0°	0°	VC.. 1604..	1,070

Reference Referència					Nm
PSC32-SVVCN00040-11	1225	5507	-	-	0.9
PSC40-SVVCN00050-11	1225	5507	-	-	0.9
PSC40-SVVCN00050-16	1335	5516	3718	1750	3.0
PSC50-SVVCN00060-16	1335	5516	3718	1750	3.0
PSC63-SVVCN00065-16	1335	5516	3718	1750	3.0

### VC..

35° rhombic positive inserts with 7° clearance. A48  
Plaquetes ròmbiques positives 35° amb 7° incidència.

Reference / Ref.	l	s	d
VC.. 1103..	11,00	3,18	6,35
VC.. 1604..	16,50	4,76	9,52



#### VCGT-AL



#### VCGT-AP



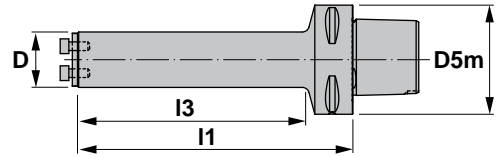
#### VCMT








Characteristics:  
Antivibratory adaptor.

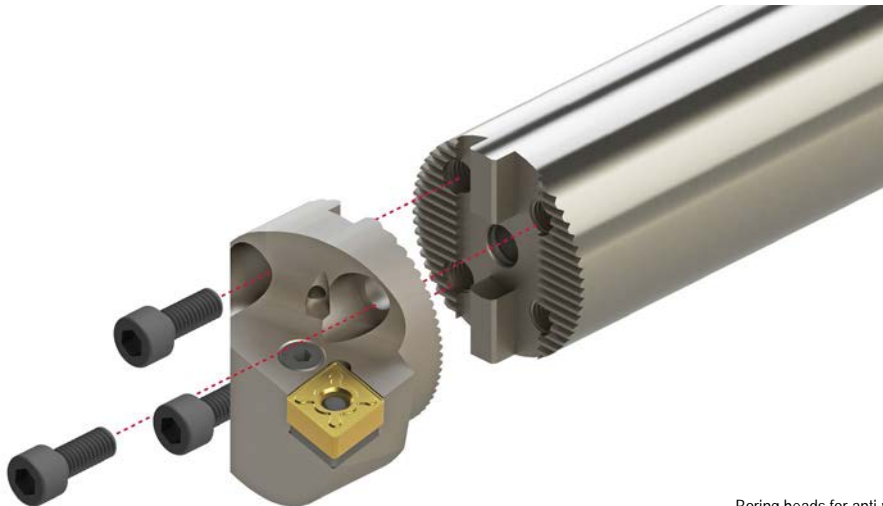
Característiques:  
Adaptador antivibratori.




**J..**  

Reference Referència	D5m	D	l3	l1	 Kg
PSC63-2 5	63	25	103	132	1,300
PSC63-3 2	63	32	129	160	1,700
PSC63-4 0	63	40	169	198	2,300
PSC63-5 0	63	50	212	239	3,300
PSC63-6 0	63	60	263	287	5,900

Reference Referència			Nm
PSC63-2 5	1924	5025	2.0
PSC63-3 2	1925	5003	3.0
PSC63-4 0	1926	5004	3.5
PSC63-5 0	1928	5005	4.0
PSC63-6 0	1928	5005	4.0



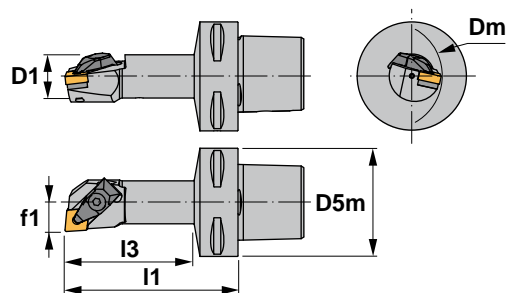
Boring heads for anti-vibration bars.  A238-245  
Capçals modulars per barres antivibratòries.

<b>MTUN 93°-N</b> 	<b>PCLN 95°-N</b> 	<b>PDUN 93°-N</b> 	<b>PWLN 95°-N</b> 
<b>SCLC 95°-N</b> 	<b>SDUC 93°-N</b> 	<b>STFC 90°-N</b> 	<b>STXN 90°-N</b> 



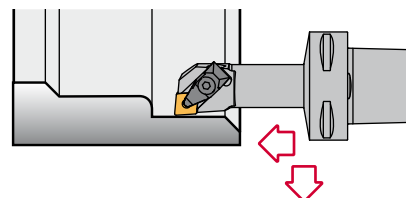
**Characteristics:**  
 Boring bar for internal turning applications equipped with rhombic negative inserts (angle 80°).  
 PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.



**Característiques:**  
 Barra de mandrinar per aplicacions de tornejat interior equipada amb plaquetes ròmbiques negatives (angle 80°).  
 PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de despeniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



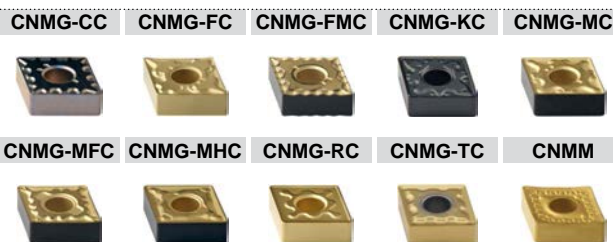
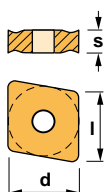
## DCLN 95°

Reference Referència	Dm	D1	D5m	f1	I1	I3	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC40-DCLNR/L13080-09	28	20	40	13	80	57	-6°	-14°	CN.. 0903..	0,400
PSC50-DCLNR/L13080-09	28	20	50	13	80	56	-6°	-14°	CN.. 0903..	0,570
PSC40-DCLNR/L17090-12	32	25	40	17	90	68	-6°	-12°	CN.. 1204..	0,480
PSC50-DCLNR/L17090-12	32	25	50	17	90	66	-6°	-12°	CN.. 1204..	0,700
PSC63-DCLNR/L17100-12	32	25	63	17	100	72	-6°	-12°	CN.. 1204..	1,000
PSC63-DCLNR/L27140-16	50	40	63	27	140	114	-6°	-16°	CN.. 1606..	1,780

Reference Referència							Nm
PSC40-DCLNR/L13080-09	1750	ICSN-332	2708	1695	4294	5004	3.5
PSC50-DCLNR/L13080-09	1750	ICSN-332	2708	1695	4294	5004	3.5
PSC40-DCLNR/L17090-12	1766	ICSN-422	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC50-DCLNR/L17090-12	1766	ICSN-422	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC63-DCLNR/L17100-12	1766	ICSN-422	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC63-DCLNR/L27140-16	1768	ICSN-533	2716	1696	4295	5004	3.5

### CN.. 80° rhombic negative inserts. Plaquetes ròmbiques negatives 80°. A32-34

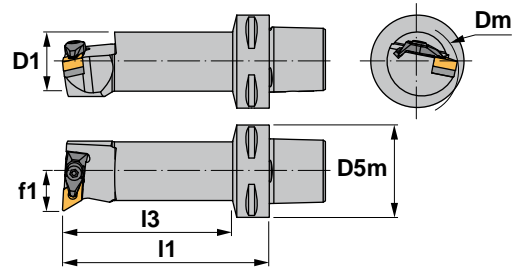
Reference / Ref.	l	s	d
CN.. 0903..	9,65	3,18	9,52
CN.. 1204..	12,90	4,76	12,70
CN.. 1606..	16,10	6,35	15,88



**Characteristics:**

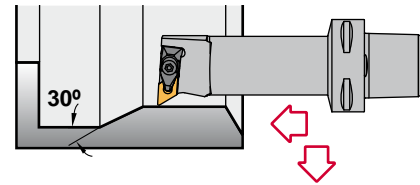
Boring bar for internal turning and profiling applications equipped with rhombic negative inserts (angle 55°).  
PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.


**Característiques:**







Barra de mandrinar per aplicacions de tornejat interior i copiat equipada amb plaquetes ròmbiques negatives (angle 55°).  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de despreniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.




## DDUN 93°

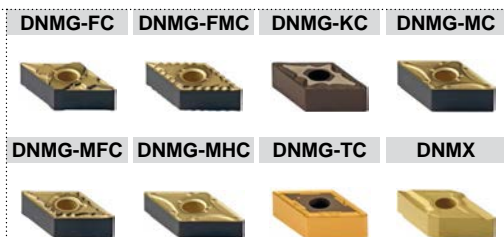
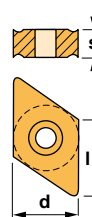
Reference Referència	Dm	D1	D5m	f1	l1	l3	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	 kg
PSC40-DDUNR/L17090-11	32	25	40	17	90	68	-6°	-12°	DN.. 1104..	0,480
PSC50-DDUNR/L17090-11	32	25	50	17	90	66	-6°	-12°	DN.. 1104..	0,700
PSC40-DDUNR/L27080-15	50	40	40	27	80	59	-6°	-11°	DN.. 1506..	0,740
PSC50-DDUNR/L27140-15	50	40	50	27	140	118	-6°	-11°	DN.. 1506..	1,470
PSC63-DDUNR/L27140-15	50	40	63	27	140	114	-6°	-11°	DN.. 1506..	1,780

Reference Referència							Nm
PSC40-DDUNR/L17090-11	1764	IDSN-322	2708	1695	4294	5004	3.5
PSC50-DDUNR/L17090-11	1764	IDSN-322	2708	1695	4294	5004	3.5
PSC40-DDUNR/L27080-15	1766	IDSN-432	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC50-DDUNR/L27140-15	1766	IDSN-432	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC63-DDUNR/L27140-15	1766	IDSN-432	2712	1696	4295	5004	3.5

**DN..**

55° rhombic negative inserts.  
Plaquetes ròmbiques negatives 55°.  A36-37

Reference / Ref.	l	s	d
DN.. 1104..	11,60	4,76	9,52
DN.. 1506..	15,50	6,35	12,70

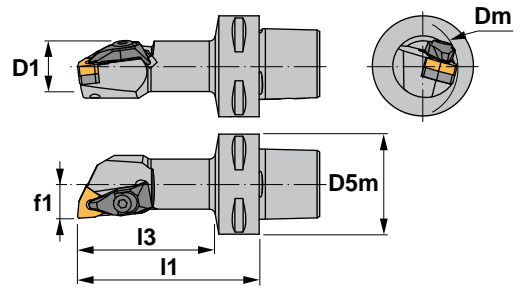






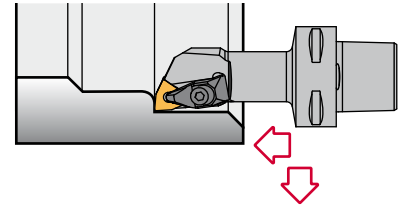
**Characteristics:**  
 Multipurpose boring bar equipped with trigon negative double-sided insert (angle 80°).  
 PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.



**Característiques:**  
 Barra de mandrinar multifunció equipada amb plaquetes trigones negatives de doble cara (angle 80°).  
 PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.



## DWLN 95°

Reference Referència	Dm	D1	D5m	f1	I1	I3	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	
PSC40-DWLN/L13075-06	33	20	40	13	75	52	-6°	-17°	WNMG 0604..	0,420
PSC40-DWLN/L17090-08	35	25	40	17	90	68	-6°	-12°	WNMG 0804..	0,480
PSC50-DWLN/L17090-08	35	25	50	17	90	66	-6°	-12°	WNMG 0804..	0,700

Reference Referència							Nm
PSC40-DWLN/L13075-06	1764	IWSN-322	2708	1695	4294	5004	3.5
PSC40-DWLN/L17090-08	1766	IWSN-433	2712	1696	4295	5004	3.5
PSC50-DWLN/L17090-08	1766	IWSN-433	2712	1696	4295	5004	3.5

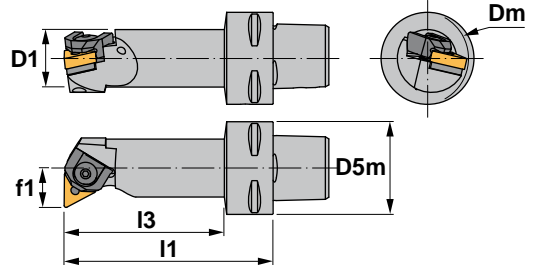
<b>WNMG</b>				80° trigon negative inserts. Plaquetes trigones negatives 80°.  A50-51			
Reference / Ref.	l	s	d				
WNMG 0604..	6,45	4,76	9,52				
WNMG 0804..	8,14	4,76	12,70				
				WNMG-FC	WNMG-FMC	WNMG-KC	WNMG-MFC
				WNMG-MC	WNMG-MHC	WNMG-TC	





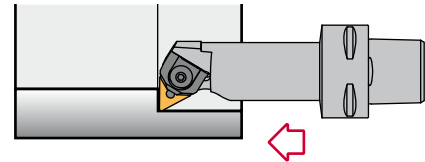
**Characteristics:**  
Internal turning and profiling boring bar equipped with triangular negative double-sided insert.  
PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Barra de mandrinar per aplicacions de tornejat interior i copiat equipada amb plaquetes triangulars negatives de doble cara.  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de despeniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



## MTFN 90°

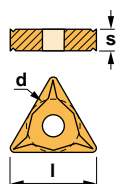
Reference Referència	Dm	D1	D5m	f1	I1	I3	$\gamma^1$	$\lambda_{s^2}$	Insert size Mida plaqueta	
PSC40-MTFNR/L17090-16	32	25	40	17	90	69	-6°	-13°	TNM.. 1604..	0,480
PSC40-MTFNR/L22110-16	40	32	40	22	110	89	-6°	-12°	TNM.. 1604..	0,750
PSC40-MTFNR/L27120-16	50	40	40	27	120	100	-6°	-11°	TNM.. 1604..	1,130
PSC50-MTFNR/L17090-16	32	25	50	17	90	67	-6°	-13°	TNM.. 1604..	0,700
PSC50-MTFNR/L22110-16	40	32	50	22	110	88	-6°	-12°	TNM.. 1604..	0,930
PSC50-MTFNR/L27140-16	50	40	50	27	140	119	-6°	-11°	TNM.. 1604..	1,470
PSC63-MTFNR/L22110-16	40	32	63	22	110	84	-6°	-12°	TNM.. 1604..	1,260
PSC63-MTFNR/L27140-16	50	40	63	27	140	115	-6°	-11°	TNM.. 1604..	1,780

Reference Referència						Nm
PSC40-MTFNR/L17090-16	2017	1644	5025	3414	1813	2.0
PSC40-MTFNR/L22110-16	2017	1644	5025	3414	1393	2.0
PSC40-MTFNR/L27120-16	2017	1644	5025	3414	1393	2.0
PSC50-MTFNR/L17090-16	2017	1644	5025	3414	1393	2.0
PSC50-MTFNR/L22110-16	2017	1644	5025	3414	1393	2.0
PSC50-MTFNR/L27140-16	2017	1644	5025	3414	1393	2.0
PSC63-MTFNR/L22110-16	2017	1644	5025	3414	1393	2.0
PSC63-MTFNR/L27140-16	2017	1644	5025	3414	1393	2.0

### TNM..

Triangular negative inserts.  
Plaquetes triangulars negatives. A45-46

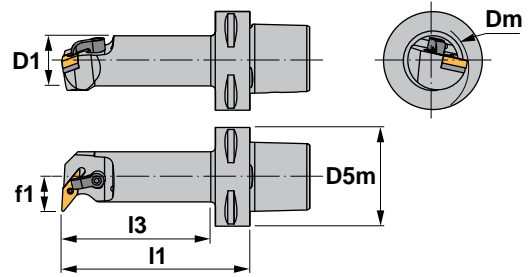
Reference / Ref.	l	s	d
TNM.. 1604..	16,50	4,76	9,52





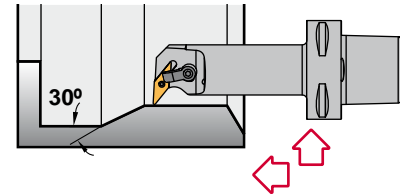
**Characteristics:**  
Internal turning and profiling boring bar equipped with rhombic negative double-sided insert (angle 35°).  
PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Barra de mandrinar per aplicacions de tornejat exterior i copiat equipada amb plaquetes ròmbiques negatives de doble cara (angle 35°).  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de despreniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



## MVUN 93°

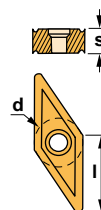
Reference Referència	Dm	D1	D5m	f1	I1	I3	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	KG
PSC40-MVUNR/L27120-16	50	40	40	27	120	100	-6°	-10°	VN.. 1604..	1,130
PSC50-MVUNR/L27140-16	50	40	50	27	140	119	-6°	-10°	VN.. 1604..	1,470
PSC50-MVUNR/L35150-16	63	50	50	35	150	131	-6°	-10°	VN.. 1604..	2,250
PSC63-MVUNR/L22120-16	40	32	63	22	120	94	-6°	-12°	VN.. 1604..	1,280
PSC63-MVUNR/L35175-16	63	50	63	35	175	152	-6°	-10°	VN.. 1604..	2,850

Reference Referència							Nm
PSC40-MVUNR/L27120-16	2614	5003	IVSN-322	1086	1665	5002	3.0
PSC50-MVUNR/L27140-16	2614	5003	IVSN-322	1086	1665	5002	3.0
PSC50-MVUNR/L35150-16	2614	5003	IVSN-322	1086	1665	5002	3.0
PSC63-MVUNR/L22120-16	2614	5003	IVSN-322	1186	1665	5002	3.0
PSC63-MVUNR/L35175-16	2614	5003	IVSN-322	1086	1665	5002	3.0

### VN..

35° rhombic negative inserts.  
Plaquetes ròmbiques negatives 35°. A49

Reference / Ref.	l	s	d
VN.. 1604..	16,50	4,76	9,52



### VNGP



### VNMG



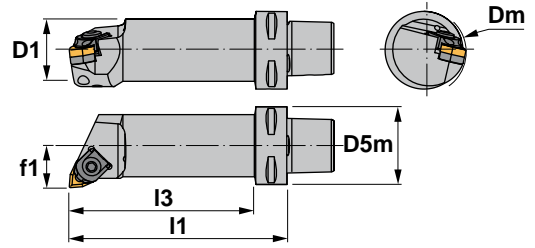
### VNMG-TC





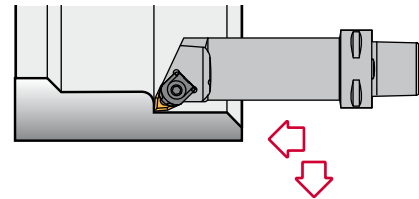
**Characteristics:**  
Multipurpose boring bar equipped with trigon negative double-sided insert (angle 80°). PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Barra de mandrinar multifunció equipada amb plaquetes trigones negatives de doble cara (angle 80°). PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de despreniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



## MWLN 95°

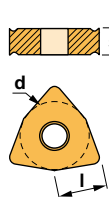
Reference Referència	Dm	D1	D5m	f1	l1	l3	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	KG
PSC32-MWLN/L13075-06	25	20	32	13	75	59	-6°	-14°	WNMG 0604..	0,240
PSC32-MWLN/L17090-06	32	25	32	17	90	75	-6°	-12°	WNMG 0604..	0,360
PSC40-MWLN/L13075-06	25	20	40	13	75	53	-6°	-14°	WNMG 0604..	0,420
PSC40-MWLN/L17090-06	32	25	40	17	90	69	-6°	-12°	WNMG 0604..	0,480
PSC40-MWLN/L17090-08	32	25	40	17	90	69	-6°	-14°	WNMG 0804..	0,480
PSC40-MWLN/L22110-08	40	32	40	22	110	89	-6°	-14°	WNMG 0804..	0,750
PSC40-MWLN/L27120-08	50	40	40	27	120	100	-6°	-12°	WNMG 0804..	1,130
PSC50-MWLN/L17090-08	32	25	50	17	90	67	-6°	-14°	WNMG 0804..	0,700
PSC50-MWLN/L22110-08	40	32	50	22	110	88	-6°	-14°	WNMG 0804..	0,930
PSC50-MWLN/L27140-08	50	40	50	27	140	119	-6°	-12°	WNMG 0804..	1,470

Reference Referència						Nm
PSC32-MWLN/L13075-06	2006	5025	-	1643	1813	2.0
PSC32-MWLN/L17090-06	2006	5025	3006	1644	1813	2.0
PSC40-MWLN/L13075-06	2006	5025	-	1643	1813	2.0
PSC40-MWLN/L17090-06	2006	5025	3006	1644	1813	2.0
PSC40-MWLN/L17090-08	2011	5005	-	1647	1814	4.0
PSC40-MWLN/L22110-08	2011	5005	IWSN-433	1661	1814	4.0
PSC40-MWLN/L27120-08	2011	5005	IWSN-433	1661	1814	4.0
PSC50-MWLN/L17090-08	2011	5005	-	1647	1814	4.0
PSC50-MWLN/L22110-08	2011	5005	IWSN-433	1661	1814	4.0
PSC50-MWLN/L27140-08	2011	5005	IWSN-433	1661	1814	4.0

### WNMG

80° trigon negative inserts.  
Plaquetes trigones negatives 80°. A50-51

Reference / Ref.	l	s	d
WNMG 0604..	6,45	4,76	9,52
WNMG 0804..	8,14	4,76	12,70





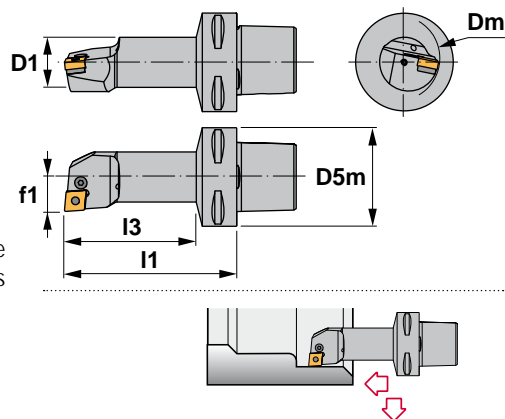
Characteristics: Boring bar for internal turning applications equipped with rhombic negative inserts (angle 80°). PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.

Característiques:

Barra de mandrinar per aplicacions de tornejat interior equipada amb plaquetes ròmbiques negatives (angle 80°). PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



## PCLN 95°

Reference Referència	Dm	D1	D5m	f1	I1	I3	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	
PSC40-PCLNR/L13080-09	25	20	40	13	80	58	-6°	-11°	CN.. 0903..	0,400
PSC50-PCLNR/L13080-09	25	20	50	13	80	56	-6°	-11°	CN.. 0903..	0,570
PSC32-PCLNR/L17090-12	32	25	32	17	90	75	-6°	-11°	CN.. 1204..	0,360
PSC32-PCLNR/L22064-12	40	32	32	22	64	50	-6°	-11°	CN.. 1204..	0,350
PSC32-PCLNR/L22096-12	40	32	32	22	96	82	-6°	-11°	CN.. 1204..	0,550
PSC40-PCLNR/L17090-12	32	25	40	17	90	69	-6°	-11°	CN.. 1204..	0,480
PSC40-PCLNR/L22110-12	40	32	40	22	110	89	-6°	-11°	CN.. 1204..	0,750
PSC40-PCLNR/L27080-12	50	40	40	27	80	60	-6°	-10°	CN.. 1204..	0,740
PSC40-PCLNR/L27120-12	50	40	40	27	120	100	-6°	-11°	CN.. 1204..	1,130
PSC50-PCLNR/L17090-12	32	25	50	17	90	67	-6°	-11°	CN.. 1204..	0,700
PSC50-PCLNR/L22110-12	40	32	50	22	110	88	-6°	-11°	CN.. 1204..	0,930
PSC50-PCLNR/L27140-12	50	40	50	27	140	119	-6°	-10°	CN.. 1204..	1,470
PSC50-PCLNR/L35100-12	63	50	50	35	100	81	-6°	-7°	CN.. 1204..	1,480
PSC63-PCLNR/L17100-12	32	25	63	17	100	74	-6°	-11°	CN.. 1204..	1,000
PSC63-PCLNR/L22110-12	40	32	63	22	110	84	-6°	-11°	CN.. 1204..	1,260
PSC50-PCLNR/L35150-16	63	50	50	35	150	131	-6°	-11°	CN.. 1606..	2,250
PSC63-PCLNR/L27140-16	50	40	63	27	140	115	-6°	-11°	CN.. 1606..	1,780
PSC63-PCLNR/L35175-16	63	50	63	35	175	152	-6°	-11°	CN.. 1606..	2,850

Reference Referència							Nm
PSC40-PCLNR/L13080-09	8005	1605	5002	-	-	-	1.4
PSC50-PCLNR/L13080-09	8005	1605	5002	-	-	-	1.4
PSC32-PCLNR/L17090-12	8212	1626	5025	-	-	-	2.0
PSC32-PCLNR/L22064-12	8312	1648	5003	3612	4112	0012	3.0
PSC32-PCLNR/L22096-12	8312	1648	5003	3612	4112	0012	3.0
PSC40-PCLNR/L17090-12	8212	1626	5025	-	-	-	2.0
PSC40-PCLNR/L22110-12	8312	1648	5003	3612	4112	0012	3.0
PSC40-PCLNR/L27080-12	8012	1608	5003	3612	4112	0012	3.0
PSC40-PCLNR/L27120-12	8012	1608	5003	3612	4112	0012	3.0
PSC50-PCLNR/L17090-12	8212	1626	5025	-	-	-	2.0
PSC50-PCLNR/L22110-12	8312	1648	5003	3612	4112	0012	3.0
PSC50-PCLNR/L27140-12	8012	1608	5003	3612	4112	0012	3.0
PSC50-PCLNR/L35100-12	8012	1608	5003	3612	4112	0012	3.0
PSC63-PCLNR/L17100-12	8212	1626	5025	-	-	-	2.0
PSC63-PCLNR/L22110-12	8312	1648	5003	3612	4112	0012	3.0
PSC50-PCLNR/L35150-16	8016	1618	5003	3616	4115	0015	3.0
PSC63-PCLNR/L27140-16	8016	1618	5003	3616	4115	0015	3.0
PSC63-PCLNR/L35175-16	8016	1618	5003	3616	4115	0015	3.0

CN..

80° rhombic negative inserts.  
Plaquetes ròmbiques negatives 80°. A32-34







**Characteristics:**

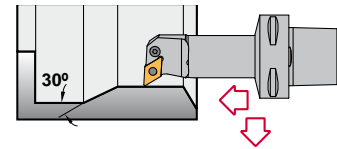
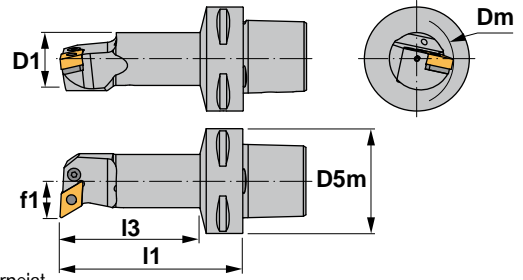
Boring bar for internal turning and profiling applications equipped with rhombic negative inserts (angle 55°). PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.

**Característiques:**

Barra de mandrinar per aplicacions de tornejat interior i copiat equipada amb plaquetes ròmbiques negatives (angle 55°). PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$ = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.



# PDUN 930

Reference Referència	Dm	D1	D5m	f1	I1	I3	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	kg
PSC32-PDUNR/L17090-11	32	25	32	17	90	75	-6°	-11°	DN.. 1104..	0,360
PSC40-PDUNR/L17090-11	32	25	40	17	90	69	-6°	-11°	DN.. 1104..	0,480
PSC40-PDUNR/L22110-11	40	32	40	22	110	89	-6°	-10°	DN.. 1104..	0,750
PSC50-PDUNR/L17090-11	32	25	50	17	90	67	-6°	-11°	DN.. 1104..	0,700
PSC50-PDUNR/L22110-11	40	32	50	22	110	88	-6°	-10°	DN.. 1104..	0,930
PSC63-PDUNR/L17100-11	32	25	63	17	100	74	-6°	-11°	DN.. 1104..	1,000
PSC40-PDUNR/L27080-15	50	40	40	27	80	60	-6°	-11°	DN.. 1506..	0,740
PSC40-PDUNR/L27120-15	50	40	40	27	120	100	-6°	-11°	DN.. 1506..	1,130
PSC50-PDUNR/L27140-15	50	40	50	27	140	119	-6°	-11°	DN.. 1506..	1,470
PSC50-PDUNR/L35100-15	63	50	50	35	100	81	-6°	-10°	DN.. 1506..	1,480
PSC50-PDUNR/L35150-15	63	50	50	35	150	131	-6°	-10°	DN.. 1506..	2,250
PSC63-PDUNR/L22110-15	40	32	63	22	110	84	-6°	-12°	DN.. 1506..	1,260
PSC63-PDUNR/L27140-15	50	40	63	27	140	115	-6°	-11°	DN.. 1506..	1,780
PSC63-PDUNR/L35175-15	63	50	63	35	175	152	-6°	-10°	DN.. 1506..	2,850

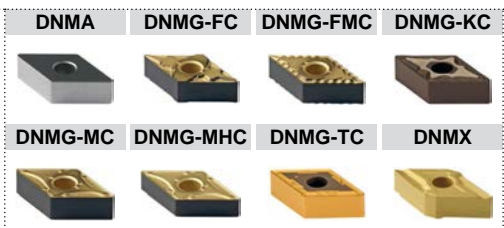
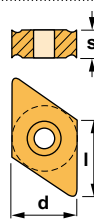
Reference Referència									Nm
PSC32-PDUNR/L17090-11	8009	1606	5025	3711	4109	0009	3725	4135	2.0
PSC40-PDUNR/L17090-11	8009	1606	5025	3711	4109	0009	3725	4135	2.0
PSC40-PDUNR/L22110-11	8009	1606	5025	3711	4109	0009	3725	4135	2.0
PSC50-PDUNR/L17090-11	8009	1606	5025	3711	4109	0009	3725	4135	2.0
PSC50-PDUNR/L22110-11	8009	1606	5025	3711	4109	0009	3725	4135	2.0
PSC63-PDUNR/L17100-11	8009	1606	5025	3711	4109	0009	3725	4135	2.0
PSC40-PDUNR/L27080-15	8415	1638	5003	3715	4112	0012	3725	4135	3.0
PSC40-PDUNR/L27120-15	8415	1638	5003	3715	4112	0012	3725	4135	3.0
PSC50-PDUNR/L27140-15	8415	1638	5003	3715	4112	0012	3725	4135	3.0
PSC50-PDUNR/L35100-15	8415	1638	5003	3715	4112	0012	3725	4135	3.0
PSC50-PDUNR/L35150-15	8415	1638	5003	3715	4112	0012	3725	4135	3.0
PSC63-PDUNR/L22110-15	8415	1638	5003	3715	4112	0012	3725	4135	3.0
PSC63-PDUNR/L27140-15	8415	1638	5003	3715	4112	0012	3725	4135	3.0
PSC63-PDUNR/L35175-15	8415	1638	5003	3715	4112	0012	3725	4135	3.0

For DNM.. 1504.. inserts  
Per plaquetes DNM.. 1504..

**DN..**

55° rhombic negative inserts.  
Plaquetes ròmbiques negatives 55°. A36-37

Reference / Ref.	l	s	d
DN.. 1104..	11,60	4,76	9,52
DN.. 1506..	15,50	6,35	12,70

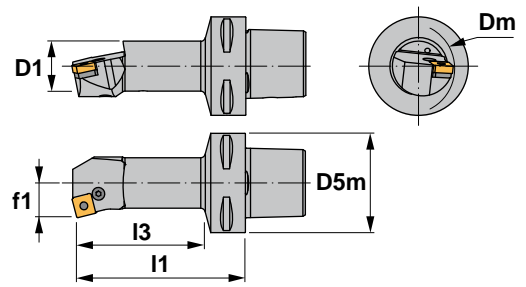






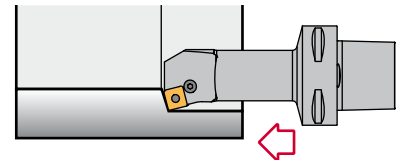
**Characteristics:**  
Boring bar for internal turning applications equipped with square negative inserts.  
PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Barra de mandrinar per aplicacions de tornejat interior equipada amb plaquetes quadrades negatives.  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



## PSKN 75°

Reference Referència	Dm	D1	D5m	f1	I1	I3	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	KG
PSC40-PSKNR/L17090-12	32	25	40	17	90	69	-6°	-11°	SNM.. 1204..	0,480
PSC50-PSKNR/L17090-12	32	25	50	17	90	67	-6°	-11°	SNM.. 1204..	0,700
PSC50-PSKNR/L22110-12	40	32	50	22	110	68	-6°	-10°	SNM.. 1204..	0,930
PSC50-PSKNR/L27140-12	50	40	50	27	140	119	-6°	-10°	SNM.. 1204..	1,470
PSC63-PSKNR/L22110-12	40	32	63	22	110	84	-6°	-10°	SNM.. 1204..	1,260

Reference Referència							Nm
PSC40-PSKNR/L17090-12	8212	1626	5025	-	-	-	2.0
PSC50-PSKNR/L17090-12	8212	1626	5025	-	-	-	2.0
PSC50-PSKNR/L22110-12	8312	1648	5003	3512	4112	0012	3.0
PSC50-PSKNR/L27140-12	8012	1608	5003	3512	4112	0012	3.0
PSC63-PSKNR/L22110-12	8012	1608	5003	3512	4112	0012	3.0

SNM..				Square negative inserts. Plaquetes quadrades negatives.  A41-42		
Reference / Ref.	l	s	d			
SNM.. 1204..	12,70	4,76	12,70			






## SCLC 95°

### Characteristics:

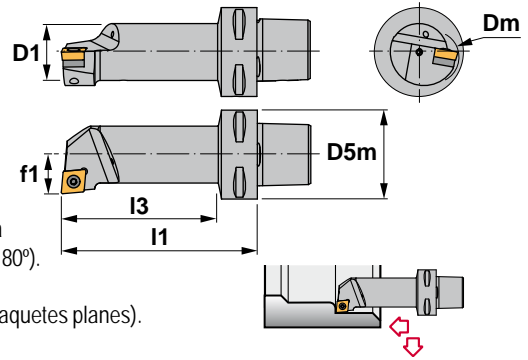
Multipurpose boring bar equipped with rhombic positive insert (angle 80°). PSC with internal coolant.


- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.





### Característiques:

Barra de mandrinar multifunció equipada amb plaquetes ròmbiques positives (angle 80°). PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



Reference Referència	Dm	D1	D5m	f1	l1	l3	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	 Kg
PSC32-SCLCR/L11065-09	20	16	32	11	65	48	0°	-12°	CC.. 09T3..	0,180
PSC32-SCLCR/L13075-09	25	20	32	13	75	59	0°	-8°	CC.. 09T3..	0,240
PSC32-SCLCR/L17090-09	32	25	32	17	90	75	0°	-6°	CC.. 09T3..	0,360
PSC40-SCLCR/L11070-09	20	16	40	11	70	47	0°	-12°	CC.. 09T3..	0,330
PSC40-SCLCR/L13080-09	25	20	40	13	80	58	0°	-8°	CC.. 09T3..	0,400
PSC40-SCLCR/L17090-09	32	25	40	17	90	69	0°	-6°	CC.. 09T3..	0,480
PSC40-SCLCR/L27080-09	50	40	40	27	80	60	0°	-6°	CC.. 09T3..	0,740
PSC50-SCLCR/L11070-09	20	16	50	11	70	46	0°	-12°	CC.. 09T3..	0,500
PSC50-SCLCR/L13080-09	25	20	50	13	80	56	0°	-8°	CC.. 09T3..	0,570
PSC50-SCLCR/L17090-09	32	25	50	17	90	67	0°	-6°	CC.. 09T3..	0,700
PSC50-SCLCR/L35100-09	63	50	50	35	100	81	0°	-4°	CC.. 09T3..	1,480
PSC32-SCLCR/L17090-12	32	25	32	17	90	75	0°	-6°	CC.. 1204..	0,360
PSC32-SCLCR/L22064-12	40	32	32	22	64	50	0°	-10°	CC.. 1204..	0,350
PSC32-SCLCR/L22096-12	40	32	32	22	96	82	0°	-10°	CC.. 1204..	0,550
PSC40-SCLCR/L17090-12	32	25	40	17	90	69	0°	-6°	CC.. 1204..	0,480
PSC40-SCLCR/L22110-12	40	32	40	22	110	89	0°	-10°	CC.. 1204..	0,750
PSC40-SCLCR/L27080-12	50	40	40	27	80	60	0°	-8°	CC.. 1204..	0,740
PSC50-SCLCR/L17090-12	32	25	50	17	90	67	0°	-6°	CC.. 1204..	0,700
PSC50-SCLCR/L22110-12	40	32	50	22	110	88	0°	-10°	CC.. 1204..	0,930
PSC50-SCLCR/L27140-12	50	40	50	27	140	119	0°	-8°	CC.. 1204..	1,470
PSC50-SCLCR/L35100-12	63	50	50	35	100	80	0°	-5°	CC.. 1204..	1,480

Reference Referència					Nm
PSC32-SCLCR/L.....-09	1440	5515	-	-	3.0
PSC40-SCLCR/L.....-09	1440	5515	-	-	3.0
PSC40-SCLCR/L17090-09	1240	5515	-	-	3.0
PSC40-SCLCR/L27080-09	1240	5515	-	-	3.0
PSC50-SCLCR/L.....-09	1440	5515	-	-	3.0
PSC50-SCLCR/L17090-09	1240	5515	-	-	3.0
PSC50-SCLCR/L35100-09	1240	5515	-	-	3.0
PSC32-SCLCR/L17090-12	1250	5515	-	-	3.0
PSC32-SCLCR/L22064-12	1540	5517	3614	1760	3.0
PSC32-SCLCR/L22096-12	1540	5517	3614	1760	3.0
PSC40-SCLCR/L17090-12	1250	5520	-	-	4.0
PSC40-SCLCR/L22110-12	1540	5517	3614	1760	3.0
PSC40-SCLCR/L27080-12	1540	5517	3614	1760	3.0
PSC50-SCLCR/L17090-12	1250	5520	-	-	4.0
PSC50-SCLCR/L22110-12	1540	5517	3614	1760	3.0
PSC50-SCLCR/L27140-12	1540	5517	3614	1760	3.0
PSC50-SCLCR/L35100-12	1540	5517	3614	1760	3.0

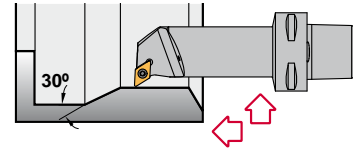
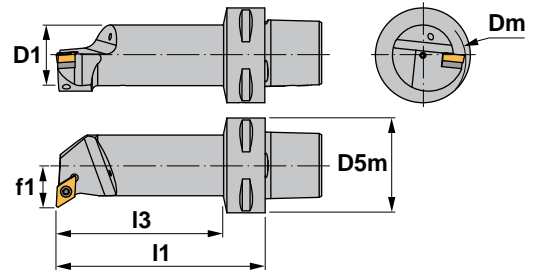
CC..

80° rhombic positive inserts with 7° clearance.  
Plaquetes ròmbiques positives 80° amb 7° incidència.  A30-31



**Characteristics:**  
Multipurpose profiling boring bar equipped with rhombic positive insert (angle 55°). PSC with internal coolant.  
1)  $\gamma$ = Rake angle (valid with a flat insert).  
2)  $\lambda_s$ = Angle of inclination.

**Característiques:**  
Barra de mandrinar multifunció de copiat equipada amb plaquetes ròmbiques positives (angle 55°). PSC amb refrigeració interior.  
1)  $\gamma$ = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).  
2)  $\lambda_s$ = Angle d'inclinació.



## SDUC 93°

Reference Referència	Dm	D1	D5m	f1	l1	l3	$\gamma^{(1)}$	$\lambda_{s^{(2)}}$	Insert size Mida plaqueta	KG
PSC32-SDUCR/L11065-07	20	16	32	11	65	48	0°	-6°	DC.. 0702..	0,180
PSC40-SDUCR/L11070-07	20	16	40	11	70	47	0°	-8°	DC.. 0702..	0,330
PSC50-SDUCR/L11070-07	20	16	50	11	70	46	0°	-8°	DC.. 0702..	0,500
PSC32-SDUCR/L13075-11	25	20	32	13	75	59	0°	-6°	DC.. 11T3..	0,240
PSC32-SDUCR/L17090-11	32	25	32	17	90	75	0°	-6°	DC.. 11T3..	0,360
PSC32-SDUCR/L22064-11	40	32	32	22	64	50	0°	-6°	DC.. 11T3..	0,350
PSC32-SDUCR/L22096-11	40	32	32	22	96	82	0°	-6°	DC.. 11T3..	0,550
PSC40-SDUCR/L13080-11	25	20	40	13	80	58	0°	-6°	DC.. 11T3..	0,400
PSC40-SDUCR/L17090-11	32	25	40	17	90	69	0°	-6°	DC.. 11T3..	0,480
PSC40-SDUCR/L22110-11	40	32	40	22	110	89	0°	-6°	DC.. 11T3..	0,750
PSC40-SDUCR/L27080-11	50	40	40	27	80	60	0°	-6°	DC.. 11T3..	0,740
PSC50-SDUCR/L13080-11	25	20	50	13	80	56	0°	-6°	DC.. 11T3..	0,570
PSC50-SDUCR/L17090-11	32	25	50	17	90	67	0°	-6°	DC.. 11T3..	0,700
PSC50-SDUCR/L22110-11	40	32	50	22	110	88	0°	-6°	DC.. 11T3..	0,930
PSC50-SDUCR/L35100-11	63	50	50	35	100	81	0°	-4°	DC.. 11T3..	1,480

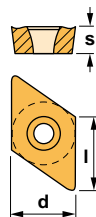
  

Reference Referència					Nm
PSC32-SDUCR/L11065-07			1225	5507	0.9
PSC40-SDUCR/L11070-07			1225	5507	0.9
PSC50-SDUCR/L11070-07			1225	5507	0.9
PSC32-SDUCR/L13075-11			1341	5515	3.0
PSC32-SDUCR/L17090-11			1240	5515	3.0
PSC32-SDUCR/L22064-11			1335	5516	3.0
PSC32-SDUCR/L22096-11			1335	5516	3.0
PSC40-SDUCR/L13080-11			1341	5515	3.0
PSC40-SDUCR/L17090-11			1240	5515	3.0
PSC40-SDUCR/L22110-11			1335	5516	3.0
PSC40-SDUCR/L27080-11			1335	5516	3.0
PSC50-SDUCR/L13080-11			1341	5515	3.0
PSC50-SDUCR/L17090-11			1240	5515	3.0
PSC50-SDUCR/L22110-11			1335	5516	3.0
PSC50-SDUCR/L35100-11			1335	5516	3.0

### DC..

55° rhombic positive inserts with 7° clearance. A35  
Plaquetes ròmbiques positives 55° amb 7° incidència.

Reference / Ref.	l	s	d
DC.. 0702..	7,75	2,38	6,35
DC.. 11T3..	11,60	3,97	9,52



#### DCGT-AL



#### DCGT-AP



#### DCMT



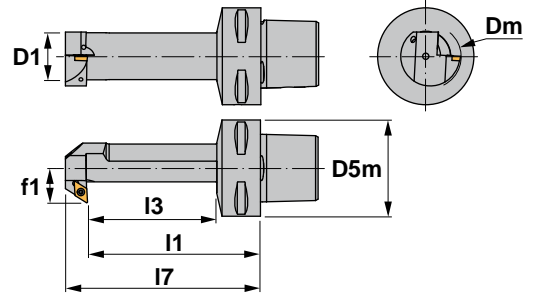
#### DCMW



**Characteristics:**

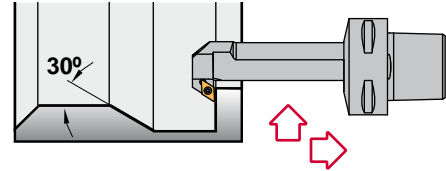
Backwards multipurpose profiling boring bar equipped with rhombic positive insert (angle 55°).  
PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.


**Característiques:**



Barra de mandrinar multifunció de copiat en retrocés equipada amb plaquetes ròmbiques positives (angle 55°).  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



## SDUC-X 93°

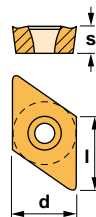
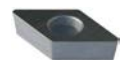
Reference Referència	Dm	D1	D5m	f1	I1	I3	I7	$\gamma^1)$	$\lambda_s^2)$	Insert size Mida plaqueta	
PSC32-SDUCR/L13070-07X	22	16	32	13	70	54	80.7	0°	-6°	DC.. 0702..	0,210
PSC32-SDUCR/L15080-07X	27	20	32	15	80	64	91.5	0°	-3°	DC.. 0702..	0,280
PSC40-SDUCR/L13070-07X	22	16	40	13	70	48	80.7	0°	-6°	DC.. 0702..	0,330
PSC40-SDUCR/L15080-07X	27	20	40	15	80	58	91.5	0°	-3°	DC.. 0702..	0,400
PSC40-SDUCR/L18090-07X	32	25	40	18	90	69	101.5	0°	-3°	DC.. 0702..	0,480
PSC50-SDUCR/L15080-07X	27	20	50	15	80	57	91.5	0°	-3°	DC.. 0702..	0,580
PSC50-SDUCR/L18090-07X	32	25	50	18	90	67	101.5	0°	-3°	DC.. 0702..	0,670

Reference Referència			Nm
PSC32-SDUCR/L13070-07X	1225	5507	0.9
PSC32-SDUCR/L15080-07X	1225	5507	0.9
PSC40-SDUCR/L13070-07X	1225	5507	0.9
PSC40-SDUCR/L15080-07X	1225	5507	0.9
PSC40-SDUCR/L18090-07X	1225	5507	0.9
PSC50-SDUCR/L15080-07X	1225	5507	0.9
PSC50-SDUCR/L18090-07X	1225	5507	0.9

**DC..**

55° rhombic positive inserts with 7° clearance.  A35  
Plaquetes ròmbiques positives 55° amb 7° incidència.

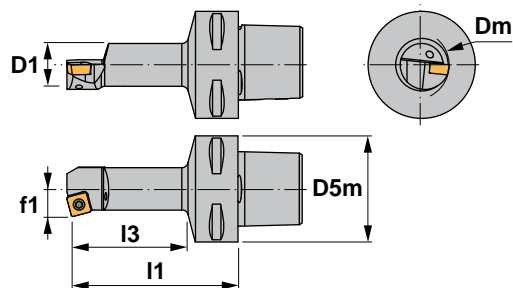
Reference / Ref.	l	s	d
DC.. 0702..	7,75	2,38	6,35

**DCGT-AL****DCGT-AP****DCMT****DCMW**



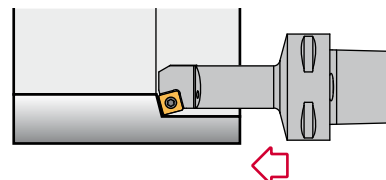
**Characteristics:**  
 Multipurpose boring bar equipped with square positive insert. PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.



**Característiques:**  
 Barra de mandrinar multifunció equipada amb plaquetes quadrades positives. PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de despeniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



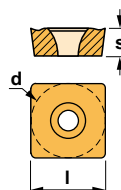
## SSKC 75°

Reference Referència	Dm	D1	D5m	f1	l1	l3	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC40-SSKCR/L13080-09	25	20	40	13	80	58	0°	-6°	SC.. 09T3..	0,400
PSC50-SSKCR/L13080-09	25	20	50	13	80	56	0°	-6°	SC.. 09T3..	0,570

Reference Referència			Nm
PSC40-SSKCR/L13080-09	1240	5515	3.0
PSC50-SSKCR/L13080-09	1240	5515	3.0

**SC..** Square positive inserts with 7° clearance. A40  
 Plaquetes quadrades positives amb 7° incidència.

Reference / Ref.	l	s	d
SC.. 09T3..	9,52	3,97	9,52



SCGT-AL



SCMT



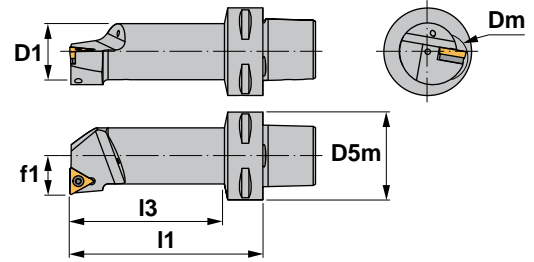
SCMT-39



**Characteristics:**

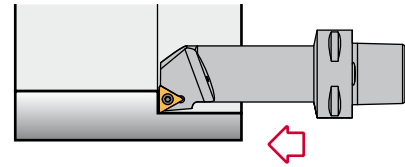
Multipurpose boring bar equipped with triangular positive insert.  
PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.

**Característiques:**

Barra de mandrinar multifunció equipada amb plaquetes triangulars positives.  
PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



## STFC 90°

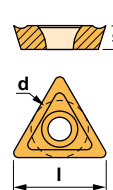
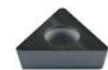
Reference Referència	Dm	D1	D5m	f1	l1	l3	$\gamma^1$	$\lambda_s^2$	Insert size Mida plaqueta	
PSC32-STFCR/L11065-11	20	16	32	11	65	48	0°	-4°	TC.. 1102..	0,180
PSC32-STFCR/L13075-11	25	20	32	13	75	59	0°	-3°	TC.. 1102..	0,240
PSC40-STFCR/L11070-11	20	16	40	11	70	47	0°	-4°	TC.. 1102..	0,330
PSC40-STFCR/L13080-11	25	20	40	13	80	57	0°	-3°	TC.. 1102..	0,400
PSC50-STFCR/L11070-11	20	16	50	11	70	46	0°	-4°	TC.. 1102..	0,500
PSC50-STFCR/L13080-11	25	20	50	13	80	56	0°	-3°	TC.. 1102..	0,570
PSC32-STFCR/L17090-16	32	25	32	17	90	74	0°	-3.5°	TC.. 16T3..	0,360
PSC40-STFCR/L17090-16	32	25	40	17	90	69	0°	-6°	TC.. 16T3..	0,480
PSC40-STFCR/L22110-16	40	32	40	22	110	89	0°	-10°	TC.. 16T3..	0,750
PSC50-STFCR/L17090-16	32	25	50	17	90	67	0°	-6°	TC.. 16T3..	0,700
PSC50-STFCR/L22110-16	40	32	50	22	110	88	0°	-10°	TC.. 16T3..	0,930

Reference Referència					Nm
PSC32-STFCR/L11065-11	1225	5507	-	-	0.9
PSC32-STFCR/L13075-11	1225	5507	-	-	0.9
PSC40-STFCR/L11070-11	1225	5507	-	-	0.9
PSC40-STFCR/L13080-11	1225	5507	-	-	0.9
PSC50-STFCR/L11070-11	1225	5507	-	-	0.9
PSC50-STFCR/L13080-11	1225	5507	-	-	0.9
PSC32-STFCR/L17090-16	1240	5515	-	-	3.0
PSC40-STFCR/L17090-16	1240	5515	-	-	3.0
PSC40-STFCR/L22110-16	1335	5516	3414	1750	3.0
PSC50-STFCR/L17090-16	1240	5515	-	-	3.0
PSC50-STFCR/L22110-16	1335	5516	3414	1750	3.0

**TC..**

Triangular positive inserts with 7° clearance. A44  
Plaquetes triangulars positives amb 7° incidència.

Reference / Ref.	l	s	d
TC.. 1102..	11,00	2,38	6,35
TC.. 16T3..	16,50	3,97	9,52

**TCGT-AL****TCMT****TCMW**





**Characteristics:**

Multipurpose profiling boring bar equipped with rhombic positive insert (angle 35°).

PSC with internal coolant.

1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).

2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.

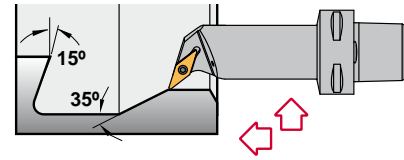
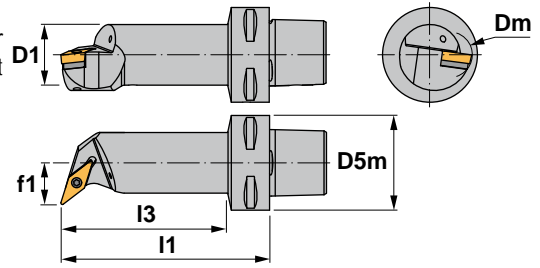
**Característiques:**

Barra de mandrinar multifunció de copiat equipada amb plaquetes ròmbiques positives (angle 35°).

PSC amb refrigeració interior.

1)  $\gamma$  = Angle de desprendiment (vàlid per plaquetes planes).

2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



# SVQB 107° 30'

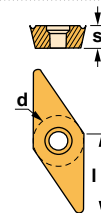
Reference Referència	Dm	D1	D5m	f1	I1	I3	$\gamma$ 1)	$\lambda_s$ 2)	Insert size Mida plaqueta	KG
PSC32-SVQBR/L18090-16	33	25	32	18	90	75	0°	-6°	VBMT 1604..	0,360
PSC32-SVQBR/L22064-16	40	32	32	22	64	49	0°	-7.5°	VBMT 1604..	0,350
PSC32-SVQBR/L22096-16	40	32	32	22	96	82	0°	-8°	VBMT 1604..	0,550
PSC40-SVQBR/L18090-16	33	25	40	18	90	69	0°	-6°	VBMT 1604..	0,480
PSC40-SVQBR/L22110-16	40	32	40	22	110	89	0°	-8°	VBMT 1604..	0,750
PSC40-SVQBR/L27080-16	50	40	40	27	80	60	0°	-8°	VBMT 1604..	0,740
PSC40-SVQBR/L27120-16	50	40	40	27	120	100	0°	-8°	VBMT 1604..	1,130
PSC50-SVQBR/L18090-16	33	25	50	18	90	67	0°	-6°	VBMT 1604..	0,670
PSC50-SVQBR/L22110-16	40	32	50	22	110	88	0°	-8°	VBMT 1604..	0,930
PSC50-SVQBR/L27140-16	50	40	50	27	140	119	0°	-8°	VBMT 1604..	1,470
PSC50-SVQBR/L35100-16	63	50	50	35	100	81	0°	-7°	VBMT 1604..	1,480
PSC50-SVQBR/L35150-16	63	50	50	35	150	131	0°	-7°	VBMT 1604..	2,250
PSC63-SVQBR/L22120-16	40	32	63	22	120	94	0°	-8°	VBMT 1604..	1,280
PSC63-SVQBR/L27145-16	50	40	63	27	145	120	0°	-8°	VBMT 1604..	1,780
PSC63-SVQBR/L35175-16	63	50	63	35	175	152	0°	-8°	VBMT 1604..	2,850

Reference Referència					Nm	
PSC32-SVQBR/L18090-16		1335	5516	3718	1750	3.0
PSC32-SVQBR/L22064-16		1335	5516	3718	1750	3.0
PSC32-SVQBR/L22096-16		1335	5516	3718	1750	3.0
PSC40-SVQBR/L18090-16		1335	5516	3718	1750	3.0
PSC40-SVQBR/L22110-16		1335	5516	3718	1750	3.0
PSC40-SVQBR/L27080-16		1335	5516	3718	1750	3.0
PSC40-SVQBR/L27120-16		1335	5516	3718	1750	3.0
PSC50-SVQBR/L18090-16		1335	5516	3718	1750	3.0
PSC50-SVQBR/L22110-16		1335	5516	3718	1750	3.0
PSC50-SVQBR/L27140-16		1335	5516	3718	1750	3.0
PSC50-SVQBR/L35100-16		1335	5516	3718	1750	3.0
PSC50-SVQBR/L35150-16		1335	5516	3718	1750	3.0
PSC63-SVQBR/L22120-16		1335	5516	3718	1750	3.0
PSC63-SVQBR/L27145-16		1335	5516	3718	1750	3.0
PSC63-SVQBR/L35175-16		1335	5516	3718	1750	3.0

**VBMT**

35° rhombic positive insert with 5° clearance.  
Plaqueta ròmbica positiva 35° amb 5° incidència. A48

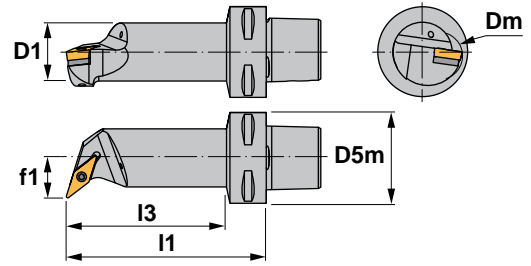
Reference / Ref.	l	s	d
VBMT 1604..	16,50	4,76	9,52





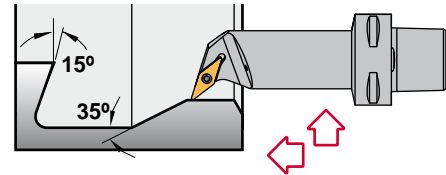
**Characteristics:**  
Multipurpose profiling boring bar equipped with rhombic positive insert (angle 35°). PSC with internal coolant.

- 1)  $\gamma$  = Rake angle (valid with a flat insert).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle of inclination.



**Característiques:**  
Barra de mandrinar multifunció de copiat equipada amb plaquetes ròmbiques positives (angle 35°). PSC amb refrigeració interior.

- 1)  $\gamma$  = Angle de despreniment (vàlid per plaquetes planes).
- 2)  $\lambda_s$  = Angle d'inclinació.



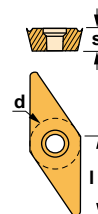
## SVQC 107° 30'

Reference Referència	Dm	D1	D5m	f1	I1	I3	$\gamma^1$	$\lambda_{s2}$	Insert size Mida plaqueta	
PSC32-SVQCR/L13070-11	22	16	32	13	70	53.4	0°	-7°	VC.. 1103..	0,210
PSC32-SVQCR/L15080-11	27	20	32	15	80	63.9	0°	-5°	VC.. 1103..	0,280
PSC40-SVQCR/L13070-11	25	20	40	13	70	47.9	0°	-5.5°	VC.. 1103..	0,330
PSC40-SVQCR/L15080-11	27	20	40	15	80	57.9	0°	-5°	VC.. 1103..	0,400
PSC40-SVQCR/L18090-16	33	25	40	18	90	69.0	0°	-12°	VC.. 1604..	0,480
PSC40-SVQCR/L22110-16	40	32	40	22	110	89.0	0°	-8°	VC.. 1604..	0,750
PSC40-SVQCR/L27080-16	50	40	40	27	80	60.0	0°	-8°	VC.. 1604..	0,740
PSC40-SVQCR/L27120-16	50	40	40	27	120	100.0	0°	-8°	VC.. 1604..	1,130
PSC50-SVQCR/L18090-16	33	25	50	18	90	67.0	0°	-12°	VC.. 1604..	0,670
PSC50-SVQCR/L22110-16	40	32	50	22	110	88.0	0°	-8°	VC.. 1604..	0,930
PSC50-SVQCR/L27140-16	50	40	50	27	140	119.0	0°	-8°	VC.. 1604..	1,470
PSC50-SVQCR/L35100-16	63	50	50	35	100	81.0	0°	-7°	VC.. 1604..	1,480
PSC50-SVQCR/L35150-16	63	50	50	35	150	131.0	0°	-7°	VC.. 1604..	2,250
PSC63-SVQCR/L22120-16	40	32	63	22	120	94.0	0°	-8°	VC.. 1604..	1,280
PSC63-SVQCR/L27145-16	50	40	63	27	145	120.0	0°	-8°	VC.. 1604..	1,780
PSC63-SVQCR/L35175-16	63	50	63	35	175	152.0	0°	-8°	VC.. 1604..	2,850

Reference Referència					Nm
.....-11	1225	5507	-	-	0.9
.....-16	1335	5516	3718	1750	3.0

**VC..** 35° rhombic positive inserts with 7° clearance. A48  
Plaquetes ròmbiques positives 35° amb 7° incidència.

Reference / Ref.	l	s	d
VC.. 1103..	11,00	3,18	6,35
VC.. 1604..	16,50	4,76	9,52



**VCMT** **VCMT**



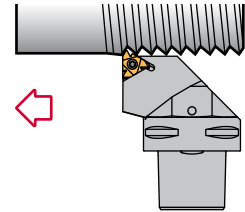
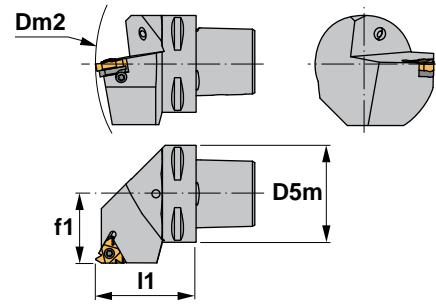
**VCMT**






Characteristics:  
 Multipurpose threading toolholder  
 for negative lay down inserts.  
 PSC with internal coolant.

Característiques:  
 Portaeines de roscat multifunció  
 per plaquetes negatives.  
 PSC amb refrigeració interior.




## SE 90°

Reference Referència	D5m	Dm2 min.	f1	l1	Insert size Mida plaqueta	
PSC32-SER/L22040-16	32	124	22	40	16 ER/L..	0,210
PSC40-SER/L27050-16	40	140	27	50	16 ER/L..	0,420
PSC50-SER/L35060-16	50	165	35	60	16 ER/L..	0,800
PSC63-SER/L45065-16	63	190	45	65	16 ER/L..	1,100
PSC32-SER/L22040-22	32	124	22	40	22 ER/L..	0,210
PSC40-SER/L27050-22	40	140	27	50	22 ER/L..	0,420
PSC50-SER/L35060-22	50	165	35	60	22 ER/L..	0,800
PSC63-SER/L45065-22	63	190	45	65	22 ER/L..	1,100
PSC80-SER/L55080-22	80	250	55	80	22 ER/L..	2,740

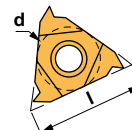
**WARNING!!** Because of large thread profile, modification may have to be made to the toolholder to achieve full depth of thread.  
**ATENCIÓ!!** És possible que hàgiu de modificar l'eina per aconseguir la profunditat total de la rosca, en cas que el perfil de la rosca sigui massa gran.

Reference Referència			 R	 L		Nm
PSC32-SER/L22040-16	SA3	5510	YE3	YI3	SY3	2.0
PSC40-SER/L27050-16	SA3	5510	YE3	YI3	SY3	2.0
PSC50-SER/L35060-16	SA3	5510	YE3	YI3	SY3	2.0
PSC63-SER/L45065-16	SA3	5510	YE3	YI3	SY3	2.0
PSC32-SER/L22040-22	SA4	5520	YE4	YI4	SY4	4.0
PSC40-SER/L27050-22	SA4	5520	YE4	YI4	SY4	4.0
PSC50-SER/L35060-22	SA4	5520	YE4	YI4	SY4	4.0
PSC63-SER/L45065-22	SA4	5520	YE4	YI4	SY4	4.0
PSC80-SER/L55080-22	SA4	5520	YE4	YI4	SY4	4.0

### E R/L

Triangular negative inserts for external threading.  
 Plaquetes triangulars negatives per roscat exterior.  C03,05,08,10

Reference / Ref.	l	d
16 ER/L..	16,00	9,52
22 ER/L..	22,00	12,70



E R/L

E R/L TD



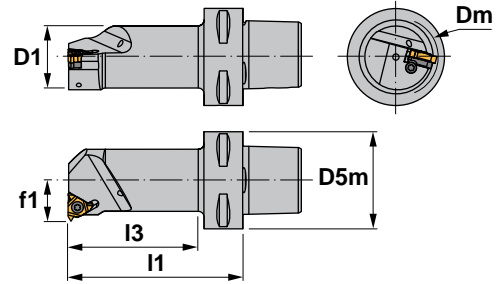
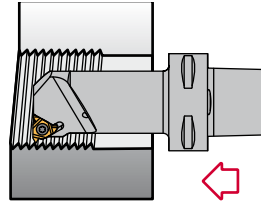
ER/L-LG







**Characteristics:**  
Multipurpose threading boring bar  
for negative lay down inserts.  
PSC with internal coolant.

**Característiques:**  
Barra de mandrinar multifunció  
de roscat interior per plaquetes  
negatives.  
PSC amb refrigeració interior.



## SI 90°

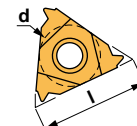
Reference Referència	D1	Dm	D5m	f1	I1	I3	Insert size Mida plaqueta		Nm	
PSC32-SIR/L12050-16	16	20	32	12	50	33	16 NR/L..	SN3 5510 - - -	2.0	0,210
PSC32-SIR/L14060-16	20	25	32	14	60	44	16 NR/L..	SA3 5510 YI3 YE3 SY3	2.0	0,340
PSC32-SIR/L22085-16	32	40	32	22	85	70	16 NR/L..	SA3 5510 YI3 YE3 SY3	2.0	0,510
PSC40-SIR/L12060-16	16	20	40	12	60	37	16 NR/L..	SN3 5510 - - -	2.0	0,300
PSC40-SIR/L14060-16	20	25	40	14	60	38	16 NR/L..	SA3T 5510 YI3 YE3 SY3	2.0	0,340
PSC40-SIR/L17070-16	25	32	40	17	70	48	16 NR/L..	SA3 5510 YI3 YE3 SY3	2.0	0,410
PSC40-SIR/L22090-16	32	40	40	22	90	69	16 NR/L..	SA3 5510 YI3 YE3 SY3	2.0	0,650
PSC40-SIR/L27080-16	40	50	40	27	80	60	16 NR/L..	SA3 5510 YI3 YE3 SY3	2.0	0,760
PSC50-SIR/L12060-16	16	20	50	12	60	35	16 NR/L..	SN3 5510 - - -	2.0	0,490
PSC50-SIR/L14060-16	20	25	50	14	60	36	16 NR/L..	SA3T 5510 YI3 YE3 SY3	2.0	0,510
PSC50-SIR/L17070-16	25	32	50	17	70	47	16 NR/L..	SA3 5510 YI3 YE3 SY3	2.0	0,590
PSC50-SIR/L22090-16	25	40	50	22	90	68	16 NR/L..	SA3 5510 YI3 YE3 SY3	2.0	0,820
PSC50-SIR/L27105-16	40	50	50	27	105	84	16 NR/L..	SA3 5510 YI3 YE3 SY3	2.0	1,200
PSC63-SIR/L14070-16	20	25	63	14	70	42	16 NR/L..	SA3T 5510 YI3 YE3 SY3	2.0	0,900
PSC63-SIR/L17075-16	25	32	63	17	75	48	16 NR/L..	SA3 5510 YI3 YE3 SY3	2.0	0,970
PSC63-SIR/L22090-16	32	40	63	22	90	64	16 NR/L..	SA3 5510 YI3 YE3 SY3	2.0	1,140
PSC63-SIR/L27105-16	40	50	63	27	105	80	16 NR/L..	SA3 5510 YI3 YE3 SY3	2.0	1,500
PSC40-SIR/L15065-22	20	25	40	15	65	42	22 NR/L..	SN4 5520 - - -	4.0	0,350
PSC40-SIR/L19070-22	25	32	40	19	70	48	22 NR/L..	SA4 5520 YI4 YE4 SY4	4.0	0,420
PSC40-SIR/L22090-22	32	40	40	22	90	69	22 NR/L..	SA4 5520 YI4 YE4 SY4	4.0	0,650
PSC40-SIR/L27080-22	40	50	40	27	80	60	22 NR/L..	SA4 5520 YI4 YE4 SY4	4.0	0,760
PSC50-SIR/L15065-22	20	25	50	15	65	41	22 NR/L..	SN4 5520 - - -	4.0	0,520
PSC50-SIR/L19070-22	25	32	50	19	70	47	22 NR/L..	SA4 5520 YI4 YE4 SY4	4.0	0,600
PSC50-SIR/L22090-22	32	40	50	22	90	68	22 NR/L..	SA4 5520 YI4 YE4 SY4	4.0	0,820
PSC50-SIR/L27105-22	40	50	50	27	105	84	22 NR/L..	SA4 5520 YI4 YE4 SY4	4.0	1,200
PSC63-SIR/L19075-22	25	32	63	19	75	48	22 NR/L..	SA4 5520 YI4 YE4 SY4	4.0	0,970
PSC63-SIR/L22090-22	32	40	63	22	90	64	22 NR/L..	SA4 5520 YI4 YE4 SY4	4.0	1,140
PSC63-SIR/L27105-22	40	50	63	27	105	80	22 NR/L..	SA4 5520 YI4 YE4 SY4	4.0	1,500

**WARNING!!** Because of large thread profile, modification may have to be made to the boring bar to achieve full depth of thread.  
**ATENCIÓ!!** És possible que hàgiu de modificar l'eina per aconseguir la profunditat total de la rosca, en cas que el perfil de la rosca sigui massa gran.

### N R/L

Triangular negative inserts for internal threading.  
Plaquetes triangulars negatives per roscat interior.  C04,06,07,09,10

Reference / Ref.	l	d
16 NR/L..	16,00	9,52
22 NR/L..	22,00	12,70



### N R/L



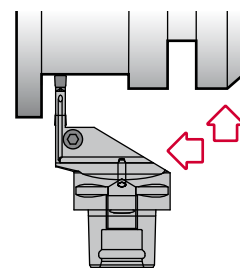
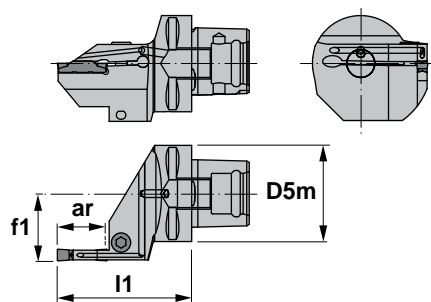
### N R/L TD






**Characteristics:**  
Parting, grooving and side turning toolholder.  
Double-sided inserts 2 to 6 mm thickness.  
PSC with internal coolant.

**Característiques:**  
Portaeines de segat, ranurat i tornejat lateral.  
Plaquetes de doble cara amb gruix de 2 a 6 mm.  
PSC amb refrigeració interior.

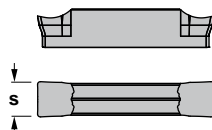


## CZCD

Reference Referència	D5m	f1	l1	ar max	Insert size Mida plaqueta		Nm	
PSC32-CZCDR/L22055-02	32	22	55	15	WDM.. 02	1296 5005	4.0	0,250
PSC40-CZCDR/L27055-02	40	27	55	15	WDM.. 02	1096 5005	4.0	0,430
PSC50-CZCDR/L35060-02	50	35	60	15	WDM.. 02	1096 5005	4.0	0,800
PSC32-CZCDR/L22055-03	32	22	55	20	WDM.. 03	1296 5005	4.0	0,250
PSC40-CZCDR/L27060-03	40	27	60	20	WDM.. 03	1096 5005	4.0	0,480
PSC50-CZCDR/L35060-03	50	35	60	20	WDM.. 03	1096 5005	4.0	0,800
PSC63-CZCDR/L45065-03	63	45	65	20	WDM.. 03	1096 5005	4.0	1,100
PSC32-CZCDR/L22060-04	32	22	60	20	WDM.. 04	1296 5005	4.0	0,260
PSC40-CZCDR/L27067-04	40	27	67	25	WDM.. 04	1096 5005	4.0	0,440
PSC50-CZCDR/L35067-04	50	35	67	25	WDM.. 04	1096 5005	4.0	0,800
PSC63-CZCDR/L45070-04	63	45	70	25	WDM.. 04	1096 5005	4.0	1,350
PSC40-CZCDR/L27067-05	40	27	67	25	WDM.. 05	1096 5005	4.0	0,440
PSC50-CZCDR/L35067-05	50	35	67	25	WDM.. 05	1096 5005	4.0	0,800
PSC63-CZCDR/L45070-05	63	45	70	25	WDM.. 05	1096 5005	4.0	1,350
PSC40-CZCDR/L27070-06	40	27	70	25	WDM.. 06	1096 5005	4.0	0,440
PSC50-CZCDR/L35070-06	50	35	70	25	WDM.. 06	1096 5005	4.0	0,780
PSC63-CZCDR/L45075-06	63	45	75	25	WDM.. 06	1096 5005	4.0	1,430

### WDM.. B07

Reference / Ref.	s
WDM.. 02	2,0
WDM.. 03	3,0
WDM.. 04	4,0
WDM.. 05	5,0
WDM.. 06	6,0



WDMG: Insert for grooving.  
WDMP: Insert for parting.  
WDMR: Insert for parting with radius.  
WDMT: Insert for turning.  
WDMG: Plaqueta de ranurar.  
WDMP: Plaqueta de segar.  
WDMR: Plaqueta de segar amb radi.  
WDMT: Plaqueta de tornejar.

#### WDMG



#### WDMP



#### WDMR



#### WDMT



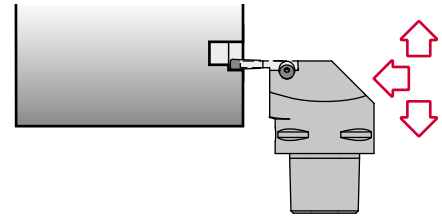
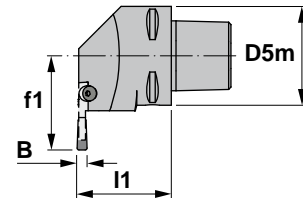
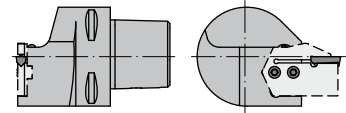


**Characteristics:**

Parting, grooving and side turning toolholder for modular blades CZFD.  
Double-sided inserts 2 to 6 mm thickness.





**Característiques:**

Portaïnes de segat, ranurat i tornejat lateral per lames modulars CZFD.  
Plaquetes de doble cara amb gruix de 2 a 6 mm.



## CZFD

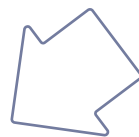
Reference Referència	D5m	f1	l1	B	kg
PSC32-CZFDR/L18040	32	18	40	2-6	0,250
PSC40-CZFDR/L22050	40	22	50	2-6	0,470
PSC50-CZFDR/L27060	50	27	60	2-6	0,860
PSC63-CZFDR/L34065	63	34	65	2-6	1,440

Reference Referència					Nm
PSC32-CZFDR/L18040	1025	1450	5003	5520	3.0
PSC40-CZFDR/L22050	1025	1450	5003	5520	3.0
PSC50-CZFDR/L27060	1025	1450	5003	5520	3.0
PSC63-CZFDR/L34065	1025	1450	5003	5520	3.0

For modular blades CZFD, see pages B23 to B24.  
Per lames modulars CZFD, veieu pàgines de la B23 a B24.

## Modular blades / Lames modulars CZFD

WDM.. 02  
WDM.. 03  
WDM.. 04  
WDM.. 05  
WDM.. 06



**CZFD**

Right-handed holders use  
left-handed modular blades.

Les eines a dretes utilitzen  
lames a esquerres.



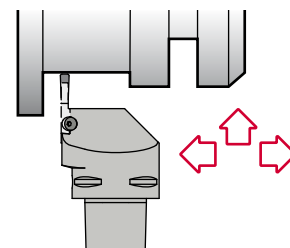
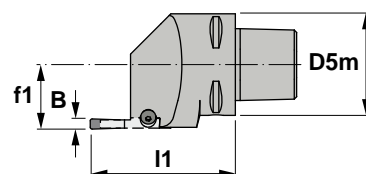
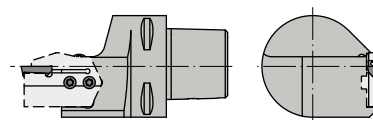
WDM.. 03  
WDM.. 04  
WDM.. 05  
WDM.. 06





**Characteristics:**  
Parting, grooving and side turning toolholder for modular blades CZFD.  
Double-sided inserts 2 to 6 mm thickness.

**Característiques:**  
Portaïnes de segat, ranurat i tornejat lateral per lames modulars CZFD.  
Plaquetes de doble cara amb gruix de 2 a 6 mm.



## CZGD

Reference Referència	D5m	f1	I1	B	KG
PSC32-CZGDR/L22042	32	22	42	2-6	0,280
PSC40-CZGDR/L27050	40	27	50	2-6	0,490
PSC50-CZGDR/L30050	50	30	50	2-6	0,740
PSC63-CZGDR/L45055	63	45	55	2-6	1,240

Reference Referència					Nm
PSC32-CZGDR/L22042	1025	1450	5003	5520	3.0
PSC40-CZGDR/L27050	1025	1450	5003	5520	3.0
PSC50-CZGDR/L30050	1025	1450	5003	5520	3.0
PSC63-CZGDR/L45055	1025	1450	5003	5520	3.0

For modular blades CZFD, see pages B23 to B24.  
Per lames modulars CZFD, veieu pàgines de la B23 a B24.

## Modular blades / Lames modulars CZFD

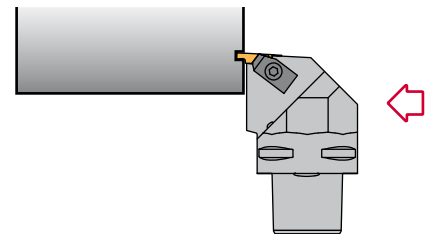
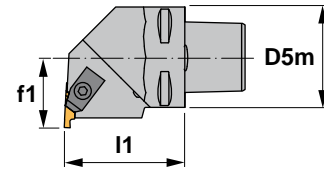
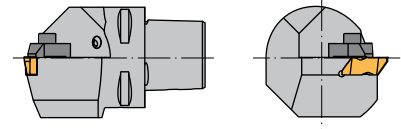


**Characteristics:**

Multipurpose grooving and threading top clamp toolholder.  
Right tools require left inserts and vice versa.  
PSC with internal coolant.

**Característiques:**

Portaines multifunció per ranurar i rosçar amb brida Top Notch.  
Les eines a dretes munten plaquetes a esquerres i viceversa.  
PSC amb refrigeració interior.

**NE 93°**

Reference Referència	D5m	f1	l1	Insert size Mida plaqueta	⚖️ kg
PSC40-NER/L27050-03	40	27	50	N.. 3	0,420
PSC50-NER/L35060-03	50	35	60	N.. 3	0,800
PSC63-NER/L45065-03	63	45	65	N.. 3	1,100

Reference Referència					Nm
PSC40-NER/L27050-03	TF-73	TF-72	5004	1495	3.5
PSC50-NER/L35060-03	TF-73	TF-72	5004	1495	3.5
PSC63-NER/L45065-03	TF-73	TF-72	5004	1495	3.5

**N..**

B09-10

Reference / Ref.

s

N.. 3

4,95

NG: Insert for grooving.

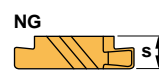
NG: Plaquetes per ranurar.

NR: Insert for parting with radius.

NR: Plaquetes per segar amb radi.

NT: Insert for threading.

NT: Plaquetes per rosçar.



NG

NR



NT





**Characteristics:**

Specific application grooving toolholder.  
Right tools require left inserts and vice versa.

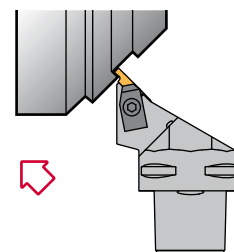
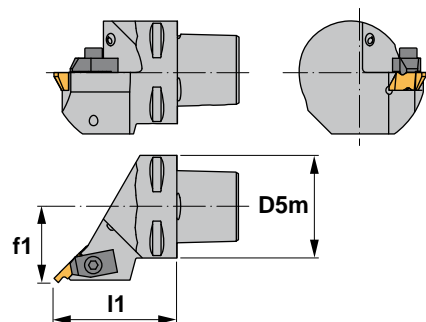
PSC with internal coolant.

**Característiques:**

Portaeines de ranurar per aplicacions específiques.

Les eines a dretes munten plaquetes a esquerres i viceversa.

PSC amb refrigeració interior.



## NR 45°

Reference Referència	D5m	f1	l1	Insert size Mida plaqueta	⚖️ Kg
PSC40-NRR/L27055-03	40	27	55	N.. 3	0,430
PSC50-NRR/L35060-03	50	35	60	N.. 3	0,800
PSC63-NRR/L45065-03	63	45	65	N.. 3	1,100

Reference Referència					Nm
PSC40-NRR/L27055-03	TF-73	TF-72	5004	1495	3.5
PSC50-NRR/L35060-03	TF-73	TF-72	5004	1495	3.5
PSC63-NRR/L45065-03	TF-73	TF-72	5004	1495	3.5

### N..

B09-10

Reference / Ref.

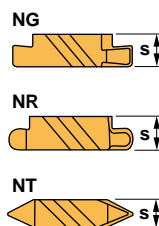
s

N.. 3

4,95

NG: Insert for grooving.  
NR: Insert for parting with radius.  
NT: Insert for threading.

NG: Plaquetes per ranurar.  
NR: Plaquetes per segar amb radi.  
NT: Plaquetes per rosca.



NG

NR



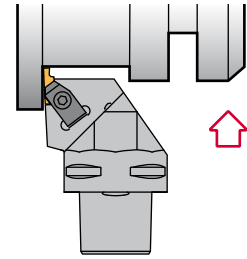
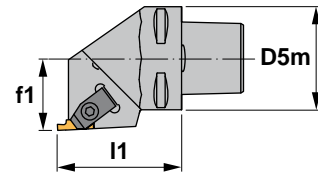
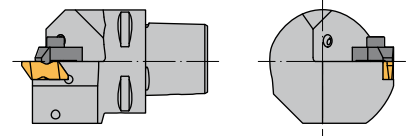
NT





**Characteristics:**  
Multipurpose grooving and threading  
top clamp toolholder.  
PSC with internal coolant.

**Característiques:**  
Portaeines multifunció de ranurar i  
rosçar amb brida Top Notch.  
PSC amb refrigeració interior.



## NS 93°

Reference Referència	D5m	f1	l1	Insert size Mida plaqueta	Kg
PSC32-NSR22040-02	32	22	40	N.. 2	0,210
PSC40-NSR/L27050-02	40	27	50	N.. 2	0,420
PSC32-NSR22045-03	32	22	45	N.. 3	0,240
PSC40-NSR/L27050-03	40	27	50	N.. 3	0,420
PSC50-NSR/L35060-03	50	35	60	N.. 3	0,800
PSC63-NSR/L45065-03	63	45	65	N.. 3	1,100
PSC40-NSR/L27055-04	40	27	55	N.. 4	0,430
PSC50-NSR/L35060-04	50	35	60	N.. 4	0,800
PSC63-NSR/L45065-04	63	45	65	N.. 4	1,100

Reference Referència							Nm
PSC32-NSR22040-02	TF-74	TF-75	-	-	5003	1494	3.0
PSC40-NSR/L27050-02	TF-74	TF-75	-	-	5003	1494	3.0
PSC32-NSR22045-03	TF-72	TF-73	-	-	5004	1495	3.5
PSC40-NSR/L27050-03	TF-72	TF-73	-	-	5004	1495	3.5
PSC50-NSR/L35060-03	TF-72	TF-73	-	-	5004	1495	3.5
PSC63-NSR/L45065-03	TF-72	TF-73	-	-	5004	1495	3.5
PSC40-NSR/L27055-04	TF-72	TF-73	3521	1625	5004	1495	3.5
PSC50-NSR/L35060-04	TF-72	TF-73	3521	1625	5004	1495	3.5
PSC63-NSR/L45065-04	TF-72	TF-73	3521	1625	5004	1495	3.5

### N..

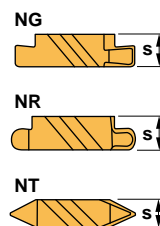
B09-10

Reference / Ref.

s

N.. 2	3,81
N.. 3	4,95
N.. 4	6,48

NG: Insert for grooving. NR: Plaquetes per ranurar.  
NR: Insert for parting with radius. NR: Plaquetes per segar amb radi.  
NT: Insert for threading. NT: Plaquetes per rosçar.



NG

NR



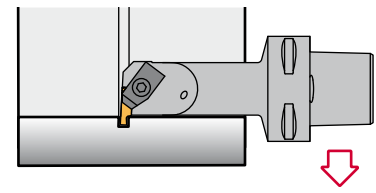
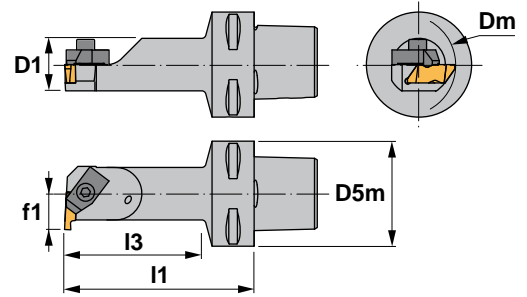
NT





**Characteristics:**  
 Multipurpose grooving and threading top clamp boring bar. Right tools require left inserts and vice versa. PSC with internal coolant.

**Característiques:**  
 Barra de mandrinar multifunció per ranurar i rosar amb brida Top Notch. Les eines a dretes munten plaquetes a esquerres i viceversa. PSC amb refrigeració interior.



## NE 93°



Reference Referència	Dm	D1	D5m	f1	l1	l3	Insert size Mida plaqueta	kg
PSC40-NER/L11070-02	22	16	40	11	70	47	N.. 2	0,330
PSC40-NER/L13080-02	26	20	40	13	80	58	N.. 2	0,400
PSC50-NER/L11070-02	22	16	50	11	70	46	N.. 2	0,500
PSC50-NER/L13080-02	26	20	50	13	80	56	N.. 2	0,570
PSC50-NER/L17090-02	34	25	50	17	90	67	N.. 2	0,700
PSC40-NER/L17090-03	34	25	40	17	90	69	N.. 3	0,480
PSC50-NER/L17090-03	34	25	50	17	90	67	N.. 3	0,700
PSC50-NER/L22110-03	44	32	50	22	110	88	N.. 3	0,930
PSC63-NER/L27140-04	54	40	63	27	140	115	N.. 4	1,780
PSC63-NER/L35175-04	70	50	63	35	175	152	N.. 4	2,850

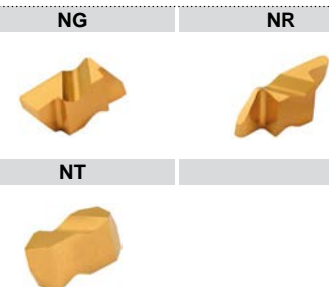
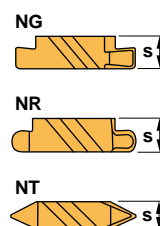
Reference Referència					Nm
PSC40-NER/L11070-02	TF-147	TF-146	5003	1494	3.0
PSC40-NER/L13080-02	TF-75	TF-146	5003	1494	3.0
PSC50-NER/L11070-02	TF-75	TF-146	5003	1494	3.0
PSC50-NER/L13080-02	TF-75	TF-146	5003	1494	3.0
PSC50-NER/L17090-02	TF-75	TF-146	5003	1494	3.0
PSC40-NER/L17090-03	TF-73	TF-72	5004	1495	3.5
PSC50-NER/L17090-03	TF-73	TF-72	5004	1495	3.5
PSC50-NER/L22110-03	TF-73	TF-72	5004	1495	3.5
PSC63-NER/L27140-04	TF-73	TF-72	5004	1495	3.5
PSC63-NER/L35175-04	TF-73	TF-72	5004	1495	3.5

### N..

B09-10

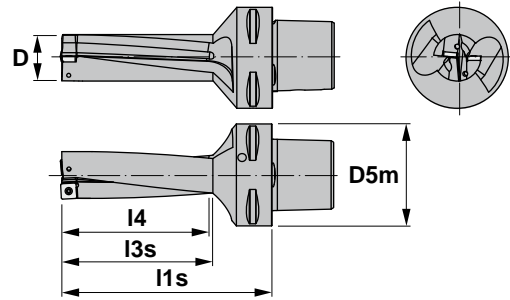
Reference / Ref.	s
N.. 2	3,81
N.. 3	4,95
N.. 4	6,48

NG: Insert for grooving. NR: Plaquetes per ranurar.  
 NR: Insert for parting with radius. NT: Plaquetes per segar amb radi.  
 NT: Insert for threading. NT: Plaquetes per rosar.



**Characteristics:**

Helical flute indexable insert drills provide faster cutting speeds and efficient chip removal for use on conventional and C.N.C. machines. This type of drills incorporates a neutral-rake geometry and screw-down square inserts for stability and clean through-hole putting. PSC with internal coolant. Max. hole depth = 3xDiameter (D)

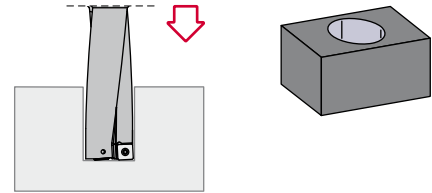
**Característiques:**



Broca helicoidal per plaquetes intercanviables que proporciona velocitats de tall superiors i una evacuació de ferritja eficient per utilitzar en torns C.N.C. i convencionals.

Aquest tipus de broca incorpora una geometria de tall neutra i plaquetes quadrades fixades amb cargol, la qual cosa li confereix estabilitat i un bon acabat del forat.


PSC amb refrigeració interior.

Profunditat màxima del forat= 3xDiàmetre (D)

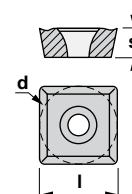
**45..**

Reference Referència	D5m	D	l1s	l3s	l4	Radial Adj. Dmax	Insert size Mida plaqueta		Nm	
PSC40-4514.15	40	15,0	82	48	45	+0,40↻15,8	SPMT 0603..	1225 5507	0.9	0,330
PSC40-4514.16	40	16,0	86	51	48	+0,30↻16,6	SPMT 0603..	1225 5507	0.9	0,360
PSC40-4514.17	40	17,0	89	54	51	+0,60↻18,2	SPMT 0603..	1225 5507	0.9	0,370
PSC40-4514.17,5	40	17,5	92	56	53	+0,50↻18,5	SPMT 0603..	1225 5507	0.9	0,380
PSC40-4514.18	40	18,0	93	57	54	+0,40↻18,8	SPMT 0603..	1225 5507	0.9	0,390
PSC40-4514.18,5	40	18,5	95	59	56	+0,40↻19,3	SPMT 0603..	1225 5507	0.9	0,400
PSC40-4514.19	40	19,0	96	60	57	+0,30↻19,6	SPMT 0603..	1225 5507	0.9	0,410
PSC40-4514.20	40	20,0	101	64	60	+0,90↻21,8	SPMT 0603..	1225 5507	0.9	0,440
PSC40-4524.21	40	21,0	104	66	63	+0,80↻22,6	SPMT 0703..	1225 5507	0.9	0,460
PSC40-4524.22	40	22,0	107	69	66	+0,60↻23,2	SPMT 0703..	1225 5507	0.9	0,490
PSC40-4524.23	40	23,0	111	72	69	+0,50↻24,0	SPMT 0703..	1225 5507	0.9	0,520
PSC40-4524.24	40	24,0	115	76	72	+1,10↻26,2	SPMT 0703..	1225 5507	0.9	0,560
PSC40-4524.25	40	25,0	119	79	75	+1,00↻27,0	SPMT 0703..	1225 5507	0.9	0,590
PSC40-4534.26	40	26,0	122	81	78	+0,90↻27,8	SPMT 0903..	1230 5508	1.2	0,640
PSC40-4534.27	40	27,0	125	84	81	+0,70↻28,4	SPMT 0903..	1230 5508	1.2	0,680
PSC40-4534.28	40	28,0	129	87	84	+0,60↻29,2	SPMT 0903..	1230 5508	1.2	0,720
PSC40-4534.29	40	29,0	132	90	87	+0,50↻30,0	SPMT 0903..	1230 5508	1.2	0,760
PSC40-4534.30	40	30,0	137	94	90	+1,12↻32,2	SPMT 0903..	1230 5508	1.2	0,810

**SPMT**

Square positive insert with 11° clearance.  H02  
Plaqueta quadrada positiva amb angle d'incidència 11°.

Reference / Ref.	l	s	d
SPMT 060304	6,35	3,18	6,35
SPMT 070308	7,94	3,18	7,94
SPMT 090308	9,52	3,18	9,52

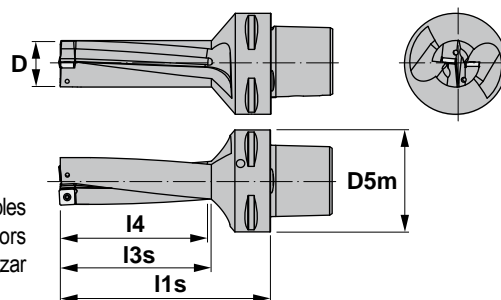
**SPMT**







**Characteristics:**  
Helical flute indexable insert drills provide faster cutting speeds and efficient chip removal for use on conventional and C.N.C. machines.

**Característiques:**  
Broca helicoidal per plaquetes intercanviables que proporciona velocitats de tall superiors i una evacuació de ferritja eficient per utilitzar en torns C.N.C. i convencionals.




## 45..

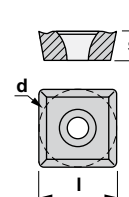


Reference Referència	D5m	D	l1s	l3s	l4	Radial Adj. Dmax	Insert size Mida plaqueta		Nm	
PSC50-4514.15	50	15,0	82	48	45	+0,40↔15,8	SPMT 0603..	1225 5507	0.9	0,580
PSC50-4514.16	50	16,0	86	51	48	+0,30↔16,6	SPMT 0603..	1225 5507	0.9	0,590
PSC50-4514.17	50	17,0	89	54	51	+0,60↔18,2	SPMT 0603..	1225 5507	0.9	0,600
PSC50-4514.17,5	50	17,5	92	56	53	+0,50↔18,5	SPMT 0603..	1225 5507	0.9	0,600
PSC50-4514.18	50	18,0	93	57	54	+0,40↔18,8	SPMT 0603..	1225 5507	0.9	0,600
PSC50-4514.18,5	50	18,5	95	59	56	+0,40↔19,3	SPMT 0603..	1225 5507	0.9	0,600
PSC50-4514.19	50	19,0	96	60	57	+0,30↔19,6	SPMT 0603..	1225 5507	0.9	0,610
PSC50-4514.20	50	20,0	101	64	60	+0,90↔21,8	SPMT 0603..	1225 5507	0.9	0,640
PSC50-4524.21	50	21,0	104	66	63	+0,80↔22,6	SPMT 0703..	1225 5507	0.9	0,650
PSC50-4524.22	50	22,0	107	69	66	+0,60↔23,2	SPMT 0703..	1225 5507	0.9	0,670
PSC50-4524.23	50	23,0	111	72	69	+0,50↔24,0	SPMT 0703..	1225 5507	0.9	0,700
PSC50-4524.24	50	24,0	115	76	72	+1,10↔26,2	SPMT 0703..	1225 5507	0.9	0,740
PSC50-4524.25	50	25,0	119	79	75	+1,00↔27,0	SPMT 0703..	1225 5507	0.9	0,780
PSC50-4534.26	50	26,0	122	81	78	+0,90↔27,8	SPMT 0903..	1230 5508	1.2	0,820
PSC50-4534.27	50	27,0	125	84	81	+0,70↔28,4	SPMT 0903..	1230 5508	1.2	0,820
PSC50-4534.28	50	28,0	129	87	84	+0,60↔29,2	SPMT 0903..	1230 5508	1.2	0,900
PSC50-4534.29	50	29,0	132	90	87	+0,50↔30,0	SPMT 0903..	1230 5508	1.2	0,950
PSC50-4534.30	50	30,0	137	94	90	+1,12↔32,2	SPMT 0903..	1230 5508	1.2	1,010
PSC50-4534.31	50	31,0	141	97	93	+0,99↔33,0	SPMT 0903..	1230 5508	1.2	1,060
PSC50-4534.32	50	32,0	144	100	96	+0,87↔33,7	SPMT 0903..	1230 5508	1.2	1,110
PSC50-4534.33	50	33,0	148	103	99	+0,75↔34,5	SPMT 0903..	1230 5508	1.2	1,180
PSC50-4534.34	50	34,0	151	106	102	+0,62↔35,2	SPMT 0903..	1230 5508	1.2	1,260
PSC50-4544.35	50	35,0	155	109	105	+0,50↔36,0	SPMT 1204..	1250 5520	4.0	1,330
PSC50-4544.36	50	36,0	159	112	108	+1,38↔38,8	SPMT 1204..	1250 5520	4.0	1,420
PSC50-4544.37	50	37,0	162	115	111	+1,25↔39,5	SPMT 1204..	1250 5520	4.0	1,470
PSC50-4544.38	50	38,0	166	118	114	+1,13↔40,2	SPMT 1204..	1250 5520	4.0	1,580
PSC50-4544.39	50	39,0	169	121	117	+1,00↔41,0	SPMT 1204..	1250 5520	4.0	1,640
PSC50-4544.40	50	40,0	173	124	120	+0,88↔41,8	SPMT 1204..	1250 5520	4.0	2,040
PSC50-4544.41	50	41,0	177	127	123	+0,75↔42,5	SPMT 1204..	1250 5520	4.0	2,040
PSC50-4544.42	50	42,0	186	130	126	+0,63↔43,2	SPMT 1204..	1250 5520	4.0	2,040
PSC50-4544.43	50	43,0	190	133	129	+0,50↔44,0	SPMT 1204..	1250 5520	4.0	2,150

### SPMT

Square positive insert with 11° clearance.  H02  
Plaqueta quadrada positiva amb angle d'incidència 11°.

Reference / Ref.	l	s	d
SPMT 060304	6,35	3,18	6,35
SPMT 070308	7,94	3,18	7,94
SPMT 090308	9,52	3,18	9,52
SPMT 120408	12,70	4,76	12,70



### SPMT

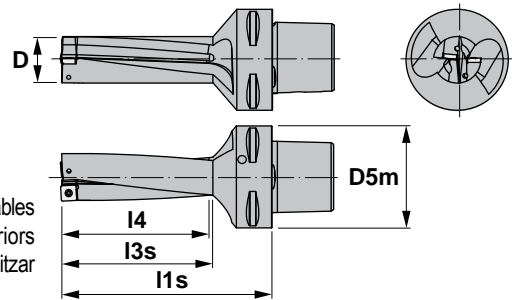




**Characteristics:**

Helical flute indexable insert drills provide faster cutting speeds and efficient chip removal for use on conventional and C.N.C. machines.


**Característiques:**

Broca helicoidal per plaquetes intercanviables que proporciona velocitats de tall superiors i una evacuació de ferritja eficient per utilitzar en torns C.N.C. i convencionals.

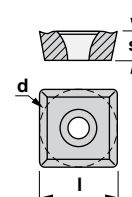
**45..**

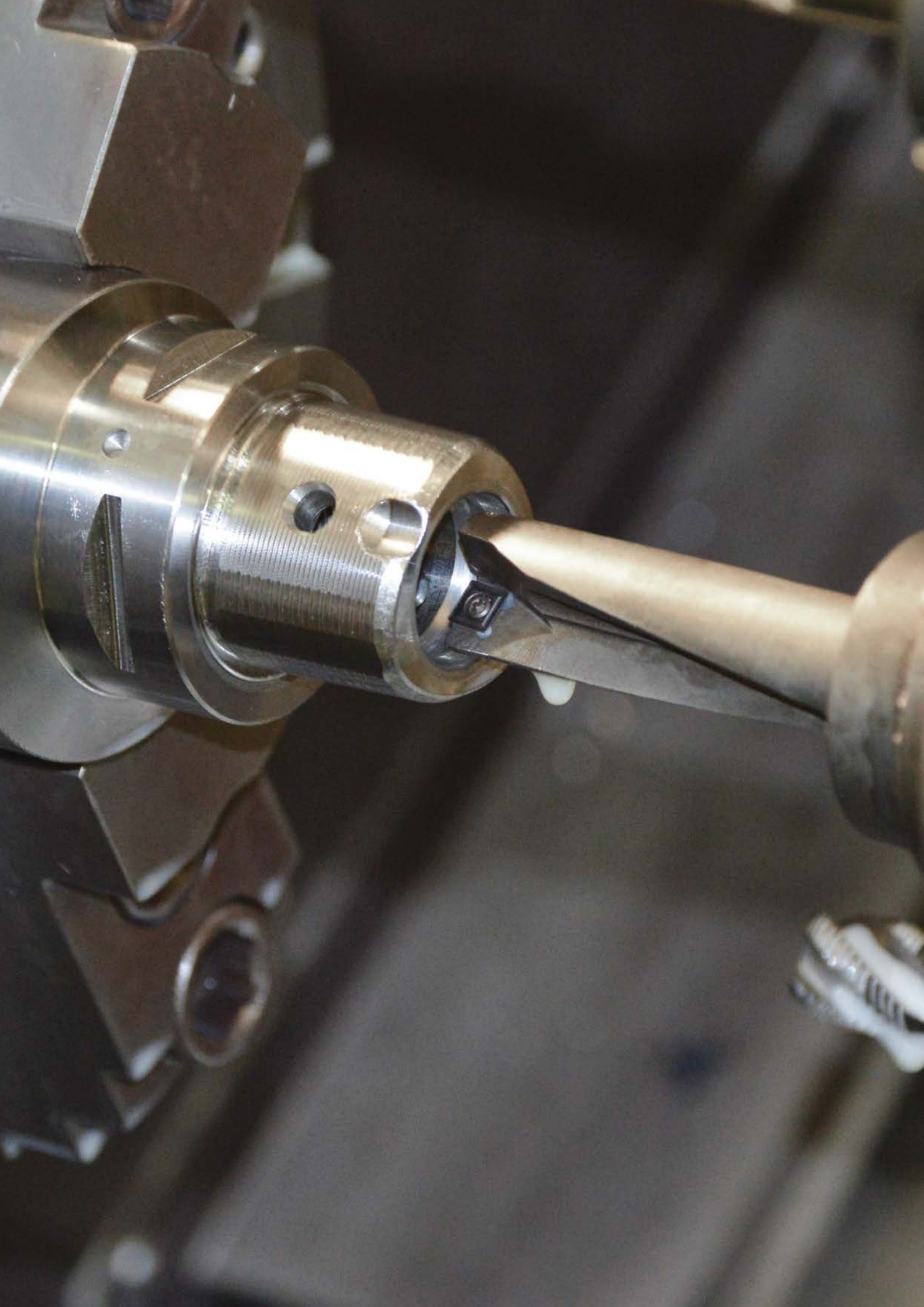
Reference Referència	D5m	D	l1s	l3s	l4	Radial Adj. Dmax	Insert size Mida plaqueta		Nm	
PSC63-4514.15	63	15,0	84	48	45	+0,40↔15,8	SPMT 0603..	1225 5507	0.9	0,840
PSC63-4514.16	63	16,0	88	51	48	+0,30↔16,6	SPMT 0603..	1225 5507	0.9	0,860
PSC63-4514.17	63	17,0	91	54	51	+0,60↔18,2	SPMT 0603..	1225 5507	0.9	0,870
PSC63-4514.17,5	63	17,5	94	56	53	+0,50↔18,5	SPMT 0603..	1225 5507	0.9	0,880
PSC63-4514.18	63	18,0	95	57	54	+0,40↔18,8	SPMT 0603..	1225 5507	0.9	0,880
PSC63-4514.18,5	63	18,5	97	59	56	+0,40↔19,3	SPMT 0603..	1225 5507	0.9	0,900
PSC63-4514.19	63	19,0	98	60	57	+0,30↔19,6	SPMT 0603..	1225 5507	0.9	0,900
PSC63-4514.20	63	20,0	103	64	60	+0,90↔21,8	SPMT 0603..	1225 5507	0.9	0,930
PSC63-4524.21	63	21,0	106	66	63	+0,80↔22,6	SPMT 0703..	1225 5507	0.9	0,960
PSC63-4524.22	63	22,0	109	69	66	+0,60↔23,2	SPMT 0703..	1225 5507	0.9	0,970
PSC63-4524.23	63	23,0	113	72	69	+0,50↔24,0	SPMT 0703..	1225 5507	0.9	1,010
PSC63-4524.24	63	24,0	117	76	72	+1,10↔26,2	SPMT 0703..	1225 5507	0.9	1,040
PSC63-4524.25	63	25,0	121	79	75	+1,00↔27,0	SPMT 0703..	1225 5507	0.9	1,080
PSC63-4534.26	63	26,0	124	81	78	+0,90↔27,8	SPMT 0903..	1230 5508	1.2	1,120
PSC63-4534.27	63	27,0	127	84	81	+0,70↔28,4	SPMT 0903..	1230 5508	1.2	1,160
PSC63-4534.28	63	28,0	131	87	84	+0,60↔29,2	SPMT 0903..	1230 5508	1.2	1,210
PSC63-4534.29	63	29,0	134	90	87	+0,50↔30,0	SPMT 0903..	1230 5508	1.2	1,260
PSC63-4534.30	63	30,0	139	94	90	+1,12↔32,2	SPMT 0903..	1230 5508	1.2	1,320
PSC63-4534.31	63	31,0	143	97	93	+0,99↔33,0	SPMT 0903..	1230 5508	1.2	1,370
PSC63-4534.32	63	32,0	146	100	96	+0,87↔33,7	SPMT 0903..	1230 5508	1.2	1,430
PSC63-4534.33	63	33,0	150	103	99	+0,75↔34,5	SPMT 0903..	1230 5508	1.2	1,500
PSC63-4534.34	63	34,0	153	106	102	+0,62↔35,2	SPMT 0903..	1230 5508	1.2	1,560
PSC63-4544.35	63	35,0	157	109	105	+0,50↔36,0	SPMT 1204..	1250 5520	4.0	1,630
PSC63-4544.36	63	36,0	161	112	108	+1,38↔38,8	SPMT 1204..	1250 5520	4.0	1,710
PSC63-4544.37	63	37,0	164	115	111	+1,25↔39,5	SPMT 1204..	1250 5520	4.0	1,790
PSC63-4544.38	63	38,0	168	118	114	+1,13↔40,2	SPMT 1204..	1250 5520	4.0	1,880
PSC63-4544.39	63	39,0	171	121	117	+1,00↔41,0	SPMT 1204..	1250 5520	4.0	1,940
PSC63-4544.40	63	40,0	175	124	120	+0,88↔41,8	SPMT 1204..	1250 5520	4.0	2,040
PSC63-4544.41	63	41,0	179	127	123	+0,75↔42,5	SPMT 1204..	1250 5520	4.0	2,160
PSC63-4544.42	63	42,0	182	130	126	+0,63↔43,2	SPMT 1204..	1250 5520	4.0	2,270
PSC63-4544.43	63	43,0	186	133	129	+0,50↔44,0	SPMT 1204..	1250 5520	4.0	2,350

**SPMT**

Square positive insert with 11° clearance.  H02  
Plaqueta quadrada positiva amb angle d'incidència 11°.

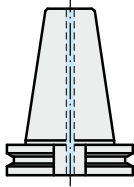
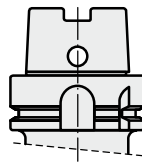
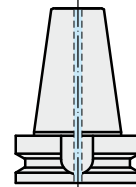
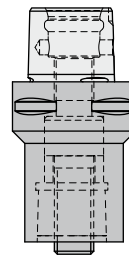
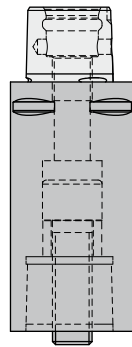
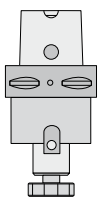
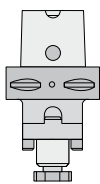
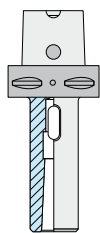
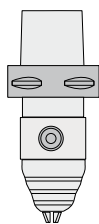
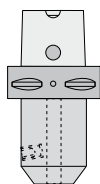
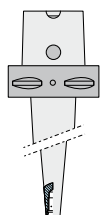
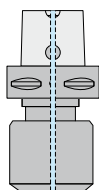
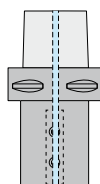
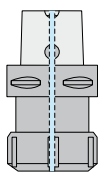
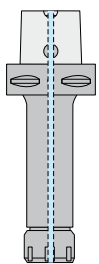
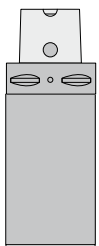
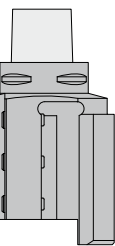
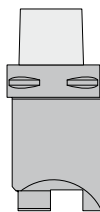
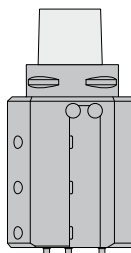
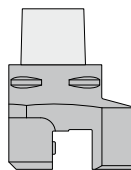
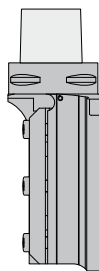
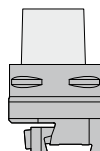
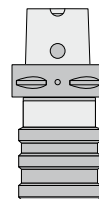
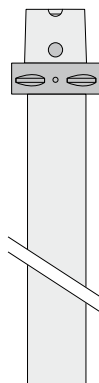
Reference / Ref.	l	s	d
SPMT 060304	6,35	3,18	6,35
SPMT 070308	7,94	3,18	7,94
SPMT 090308	9,52	3,18	9,52
SPMT 120408	12,70	4,76	12,70

**SPMT**



**CANELA** also offers a full range of adapters.

**CANELA** ofereix també una gamma completa d'adaptadors.

**13**ISO 7388  
DIN 69871/A**16**HSK  
DIN 69893-1**23**ISO  
JIS B 6339-BT**18.218**EXTENSION  
ALLARGADORREDUCER  
REDUCTOR**18.160****18.180****18.215****18.296****18.306****18.315****18.400****18.406****18.453****18.455****18.470****18.500****18.510****18.520****18.530****18.540****18.550****18.620****18.999**

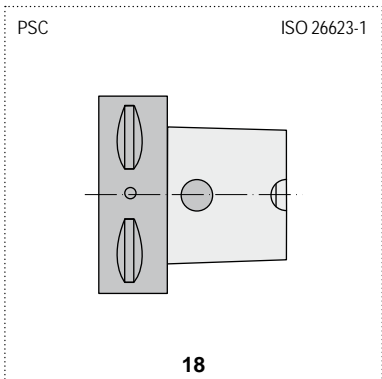


# Code system / Sistema de codificació

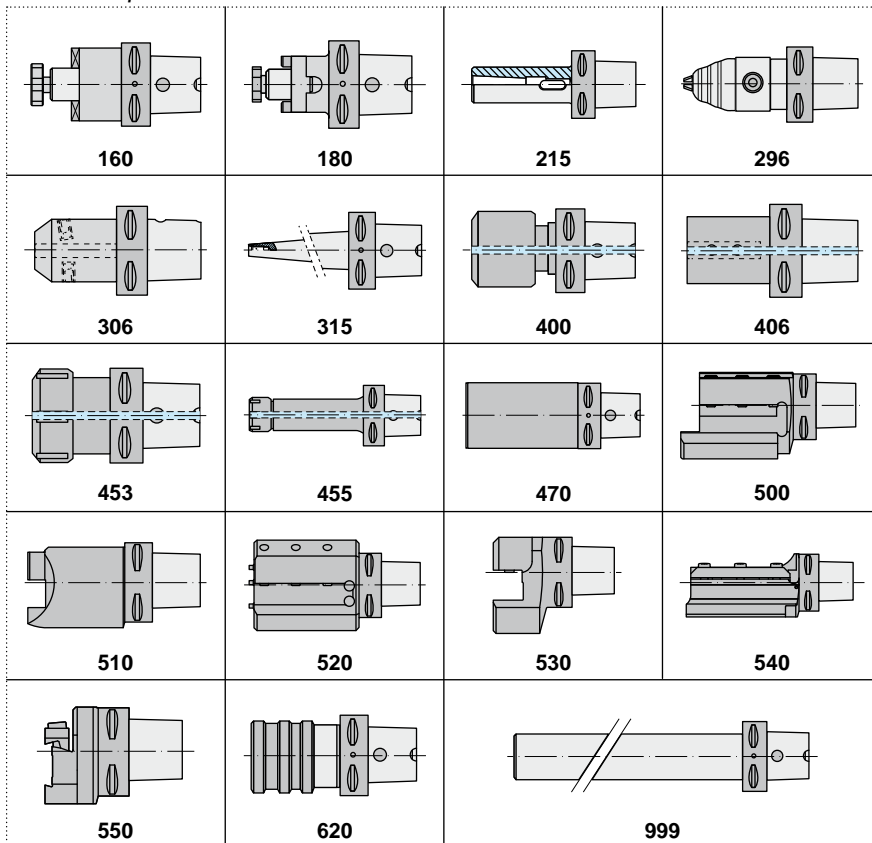
**18** **160** **050** **16**

**1** **2** **3** **4**

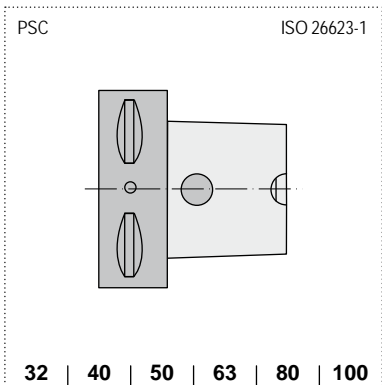
**1** Model  
Model



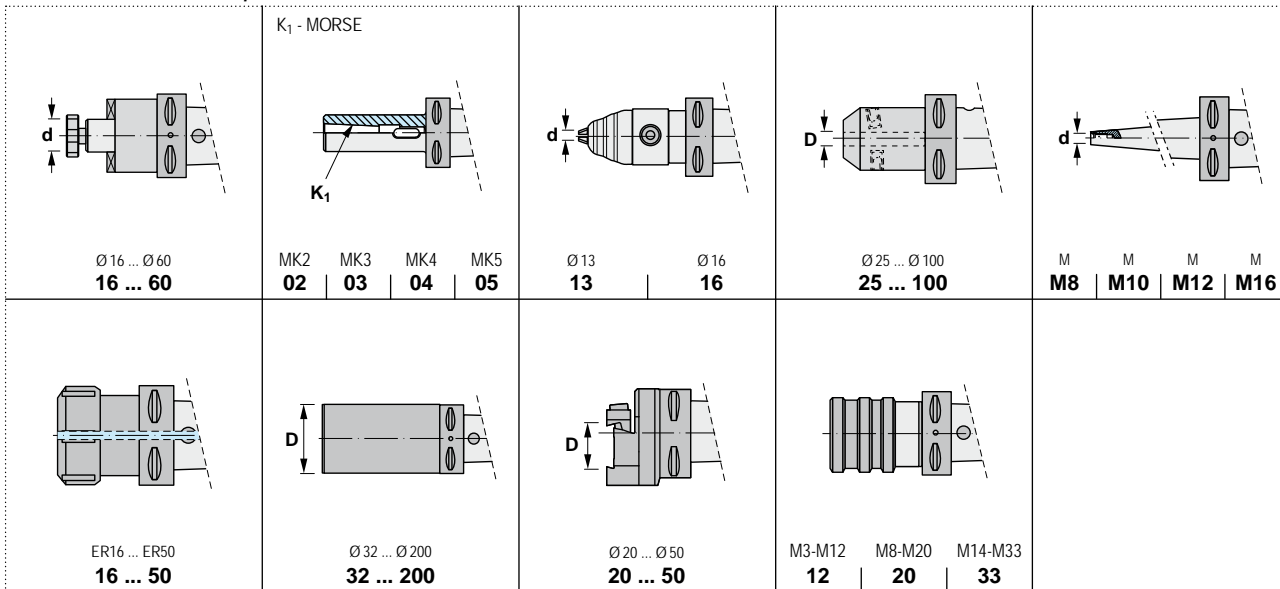
**2** Arbor type  
Tipus de con



**3** Arbor size  
Mides del con



**4** Adaptor size  
Mides de l'adaptador



## AT3 TECHNICAL CHARACTERISTICS OF THE TOOLHOLDERS AT3 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS CONS

### MATERIAL:

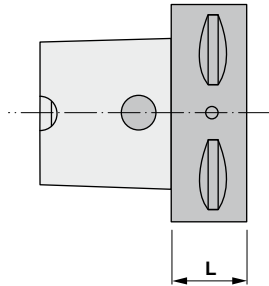
- Chromium-manganese carburised steel 1.7131 (16MnCr5).

### EXECUTION:

- Carburised, hardened and tempered.
- Surface hardness HRC  $58 \pm 2$  ( $670 \pm 40$  HV30)
- Depth of carburised layer minimum 0,5 mm.
- Tensile strength in core minimum 800 N/mm<sup>2</sup> after carburizing.

### ACCURACY:

- Taper according to DIN 254
- Taper angle:  
tolerance AT 3 DIN 7178 part 1 and DIN 2080 part 1.
- Other tolerances according to DIN 7160 and 7168.
- Taper surface roughness  $RZ \leq 0,001$  mm.



### TOLERANCE AT:

- Indicates the tolerance of measuring plane D between the real and the theoretical value of the taper conicity.
- This value of measuring plane D must always be less (negative), never more (positive) in order to GUARANTEE a good toolholder fixation at the bigger taper diameter.

### MATERIAL:

- Acer de cementació al crom-manganès 1.7131 (16MnCr5).

### EXECUCIÓ:

- Cementat, trempat i revingut.
- Duresa superficial HRC  $58 \pm 2$  ( $670 \pm 40$  HV30)
- Profunditat capa cementada mínim 0,5 mm.
- Resistència en el nucli mínim 800 N/mm<sup>2</sup> després de la cementació.

### PRECISIÓ:

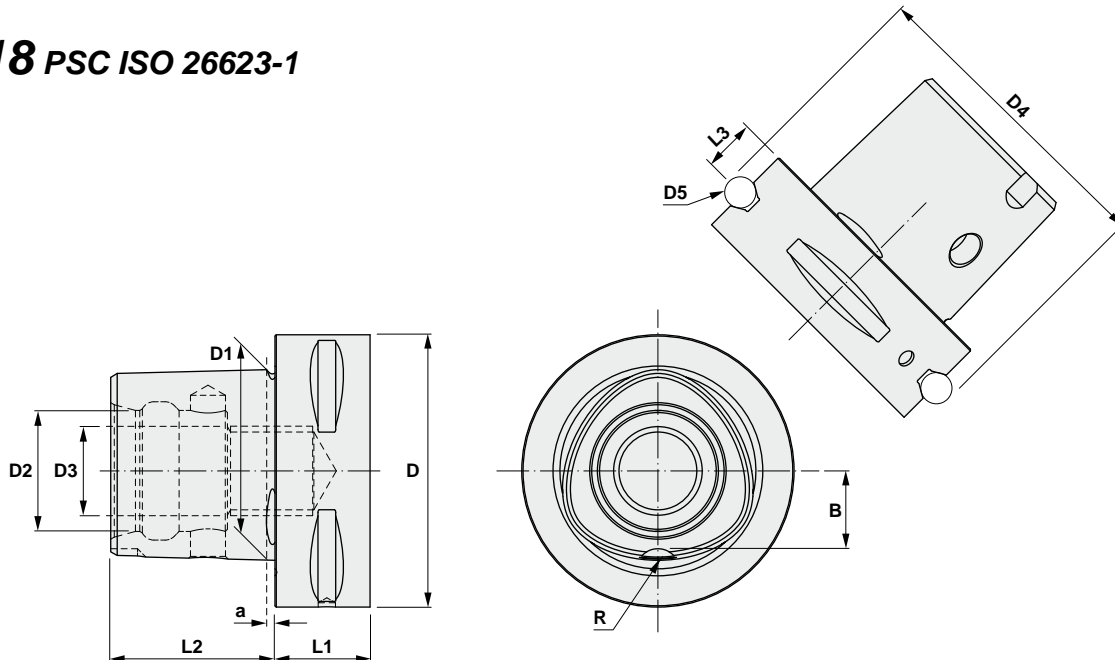
- Con segons DIN 254
- Angle del con:  
tolerància AT 3 DIN 7178 part 1 i DIN 2080 part 1.
- Altres toleràncies segons DIN 7160 i 7168.
- Rugositat superficial del con  $RZ < 0,001$  mm.

PSC	AT3 mm
PSC32	0,002
PSC40	0,003
PSC50	0,003
PSC63	0,004
PSC80	0,005

### TOLERÀNCIA AT:

- Indica la tolerància en el pla de la mida D entre el valor real de la conicitat del con i el valor teòric.
- Aquest valor del pla de la mida D ha de ser sempre en menys (negatiu), mai en més (positiu), per poder GARANTIR una bona subjecció del con en el seu diàmetre més gran.




























## 18 PSC ISO 26623-1



PSC	D	D1	D2	D3	D4	D5	L1 min	L2	L3	a	B	R
32	32	22	15	M12 x 1,5	39,0	5	15	19	6	2,5	9,0	3
40	40	28	18	M14 x 1,5	46,0	5	20	24	8	2,5	11,0	3
50	50	35	21	M16 x 1,5	59,3	7	20	30	10	3,0	14,0	4
63	63	44	28	M20 x 2,0	70,7	7	22	38	12	3,0	18,0	5
80	80	55	32	M20 x 2,0	86,0	7	30	48	12	3,0	22,2	6
100	100	72	43	M24 x 2,0	110,0	10	32	60	16	3,0	29,2	6



**Arbors and adaptors PSC ISO 26623-1**  
**Cons i adaptadors PSC ISO 26623-1**

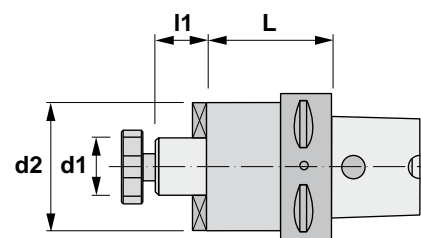
<p><b>18.160</b></p>  <p>Page /Pàgina E100</p>	<p><b>18.180</b></p>  <p>Page /Pàgina E101</p>	<p><b>18.215</b></p>  <p>Page /Pàgina E102</p>	<p><b>18.296</b></p>  <p>Page /Pàgina E103</p>	<p><b>18.306</b></p>  <p>Page /Pàgina E104</p>
<p><b>18.315</b></p>  <p>Page /Pàgina E105</p>	<p><b>18.400</b></p>  <p>Page /Pàgina E106</p>	<p><b>18.406</b></p>  <p>Page /Pàgina E107</p>	<p><b>18.453</b></p>  <p>Page /Pàgina E108</p>	<p><b>18.455</b></p>  <p>Page /Pàgina E109</p>
<p><b>18.470</b></p>  <p>Page /Pàgina E110</p>	<p><b>18.500</b></p>  <p>Page /Pàgina E111</p>	<p><b>18.510</b></p>  <p>Page /Pàgina E112</p>	<p><b>18.520</b></p>  <p>Page /Pàgina E113</p>	<p><b>18.530</b></p>  <p>Page /Pàgina E114</p>
<p><b>18.540</b></p>  <p>Page /Pàgina E115</p>	<p><b>18.550</b></p>  <p>Page /Pàgina E116</p>	<p><b>18.620</b></p>  <p>Page /Pàgina E117</p>	<p><b>18.999</b></p>  <p>Page /Pàgina E118</p>	
<p><b>13.218</b></p>  <p>Page /Pàgina E119</p>	<p><b>16.218</b></p>  <p>Page /Pàgina E120</p>	<p><b>18.218</b> Extension Allargador</p>  <p>Page /Pàgina E121</p>	<p><b>18.218</b> Reducer Reductor</p>  <p>Page /Pàgina E122</p>	<p><b>23.218</b></p>  <p>Page /Pàgina E123</p>
<p><b>18.700</b></p>  <p>Page /Pàgina E124</p>	<p><b>MC</b></p>  <p>Page /Pàgina E125</p>	<p><b>AC</b></p>  <p>Page /Pàgina E125</p>		









Characteristics:  
Shell mill adaptor.  
PSC ISO 26623-1  
For cutters with driving slot DIN 138.

Característiques:  
Con portafreses.  
PSC ISO 26623-1  
Per freses amb xaveta frontal DIN 138.



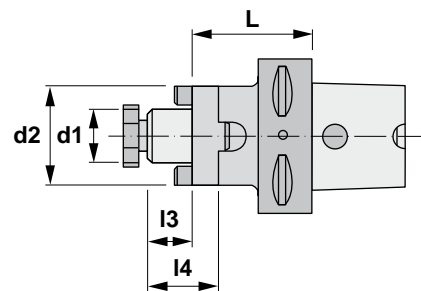
## 18.160

Reference Referència	PSC	d1 h6	L	l1	d2				
18.160.040.16	40	16	55	17	37	10008	86016	11103	0,560
18.160.040.22	40	22	55	19	47	10010	86022	11004	0,770
18.160.050.16	50	16	60	17	37	10008	86016	11103	0,780
18.160.050.22	50	22	60	19	47	10010	86022	11004	1,020
18.160.050.27	50	27	60	21	58	10012	86027	11005	1,270
18.160.050.32	50	32	60	24	63	10016	86032	11105	1,500
18.160.063.16	63	16	63	17	37	10008	86016	11103	1,070
18.160.063.22	63	22	25	19	47	10010	86122	11004	0,820
18.160.063.22/100	63	22	100	19	47	10010	86022	11004	1,810
18.160.063.27	63	27	25	21	58	10012	86127	11005	0,850
18.160.063.27/100	63	27	100	21	58	10012	86027	11005	2,390
18.160.063.32	63	32	25	24	63	10016	86132	11105	0,890
18.160.063.32/100	63	32	100	24	63	10016	86032	11105	2,710
18.160.063.40	63	40	40	27	89	10020	80040	11006	1,770
18.160.063.40/100	63	40	100	27	70	10020	86040	11006	3,230
18.160.080.16	80	16	50	17	37	10008	86016	11103	1,900
18.160.080.22	80	22	30	19	47	10010	86122	11004	1,760
18.160.080.22/100	80	22	100	19	47	10010	86022	11004	2,710
18.160.080.27	80	27	30	21	58	10012	86127	11005	1,790
18.160.080.27/100	80	27	100	21	58	10012	86027	11005	3,240
18.160.080.32	80	32	30	24	63	10016	86132	11105	1,830
18.160.080.32/100	80	32	100	24	63	10016	86032	11105	3,530
18.160.080.40	80	40	40	27	63	10020	86140	11006	2,380
18.160.080.40/100	80	40	100	27	70	10020	86040	11006	4,000
18.160.080.60	80	60	60	40	130	-	80060	11012	5,420
18.160.100.16	100	16	50	17	37	10008	86016	11103	3,260
18.160.100.22	100	22	50	19	47	10010	86022	11004	3,380
18.160.100.22/100	100	22	100	19	47	10010	86022	11004	4,050
18.160.100.27	100	27	50	21	58	10012	86027	11005	3,530
18.160.100.27/100	100	27	100	21	58	10012	86027	11005	4,560
18.160.100.32	100	32	50	24	63	10016	86032	11105	3,890
18.160.100.32/100	100	32	100	24	63	10016	86032	11105	5,860
18.160.100.40	100	40	50	27	63	10020	86040	11006	3,980
18.160.100.40/100	100	40	100	27	63	10020	86040	11006	5,940
18.160.100.60	100	60	70	40	130	-	80060	11012	7,610







Characteristics:  
Combi-Shell mill adaptor.  
PSC ISO 26623-1  
For cutters with keyway or driving slot  
DIN 138.

Característiques:  
Con portafreses combinat.  
PSC ISO 26623-1  
Per freses amb xaveta o arrossegament  
longitudinal DIN 138.



## 18.180

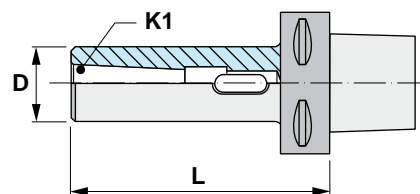
Reference Referència	PSC	d1 h6	L	l3	l4	d2				
18.180.040.16	40	16	50	17	27	32	10008	60116	88016	0,450
18.180.040.22	40	22	50	19	31	40	10010	60122	88022	0,590
18.180.050.16	50	16	50	17	27	32	10008	60116	88016	0,640
18.180.050.22	50	22	50	19	31	40	10010	60122	88022	0,770
18.180.050.27	50	27	50	21	33	48	10012	60127	88027	0,930
18.180.050.32	50	32	60	24	38	58	10016	60132	88032	1,360
18.180.063.16	63	16	90	17	27	32	10008	60116	88016	1,160
18.180.063.22	63	22	90	19	31	40	10010	60122	88022	1,420
18.180.063.27	63	27	90	21	33	48	10012	60127	88027	1,740
18.180.063.32	63	32	90	24	38	58	10016	60132	88032	2,220
18.180.063.40	63	40	90	27	41	70	10020	60140	88040	2,940
18.180.080.16	80	16	100	17	27	32	10008	60116	88016	2,180
18.180.080.22	80	22	100	19	31	40	10010	60122	88022	2,450
18.180.080.27	80	27	100	21	33	48	10012	60127	88027	2,780
18.180.080.32	80	32	100	24	38	58	10016	60132	88032	3,280
18.180.080.40	80	40	100	27	41	70	10020	60140	88040	4,070
18.180.080.50	80	50	100	30	46	90	10024	60150	88050	5,550
18.180.100.16	100	16	100	17	27	32	10008	60116	88016	3,540
18.180.100.22	100	22	100	19	31	40	10010	60122	88022	3,800
18.180.100.27	100	27	100	21	33	48	10012	60127	88027	4,130
18.180.100.32	100	32	100	24	38	58	10016	60132	88032	4,610
18.180.100.40	100	40	100	27	41	70	10020	60140	88040	5,330
18.180.100.50	100	50	100	30	46	90	10024	60150	88050	6,820






Characteristics:  
Reducing adaptor.  
PSC ISO 26623-1  
For tools with Morse taper shank  
and tang DIN 228-B. Form B.

Característiques:  
Con reductor.  
PSC ISO 26623-1  
Per eines amb mànec con Morse i  
pivot d'arrossegament DIN 228-B.  
Forma B.



## 18.215

Reference Referència	PSC	K1 MORSE	L	D	 Kg
18.215.050.02	50	2	110	32	0,860
18.215.050.03	50	3	130	40	1,230
18.215.063.02	63	2	110	32	1,140
18.215.063.03	63	3	130	40	1,500
18.215.063.04	63	4	150	52	2,250
18.215.080.03	80	3	120	40	2,340
18.215.080.04	80	4	140	52	2,980
18.215.080.05	80	5	160	63	3,480
18.215.100.03	100	3	130	40	3,780
18.215.100.04	100	4	150	52	4,480
18.215.100.05	100	5	175	63	5,130



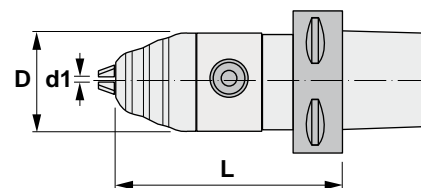


Characteristics:  
CNC-Universal precision drill chucks.  
PSC ISO 26623-1  
For left and right hand turn.


**\* SUPPLIED WITH WRENCH**



Característiques:  
Portabroques de precisió CNC Universal.  
PSC ISO 26623-1  
Rotació a esquerra i a dreta.

**\* ES SUBMINISTRA AMB CLAU**



## 18.296

Reference Referència	PSC	d1	D	L	
18.296.040.13	40	0.5 - 13	50	112	1,560
18.296.050.13	50	0.5 - 13	50	112	1,730
18.296.063.13	63	0.5 - 13	50	112	2,320
18.296.063.16	63	3.0 - 16	57	112	2,350
18.296.080.13	80	0.5 - 13	50	125	3,030
18.296.080.16	80	3.0 - 16	57	125	3,280
18.296.100.13	100	0.5 - 13	50	135	4,250
18.296.100.16	100	3.0 - 16	57	135	4,400

Reference Referència		3x 
18.296.040.13	50706	60313
18.296.050.13	50706	60313
18.296.063.13	50706	60313
18.296.063.16	50706	60313
18.296.080.13	50706	60313
18.296.080.16	50706	60313
18.296.100.13	50706	60313
18.296.100.16	50706	60313





## Characteristics:

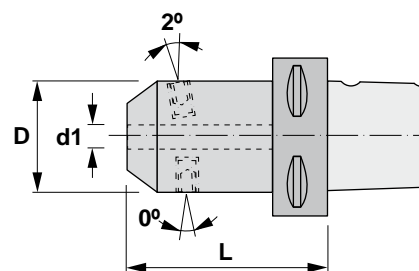
Combined end mill adaptors type Weldon / Whistle-Notch. PSC ISO 26623-1

For tools with cylindrical shank and tightening inclined flat DIN 1835-B+E.



## Característiques:

Con portafreses combinat tipus Weldon / Whistle-Notch. PSC ISO 26623-1

Per eines amb mànec cilíndric i pla inclinat de subjecció DIN 1835-B+E.



## 18.306

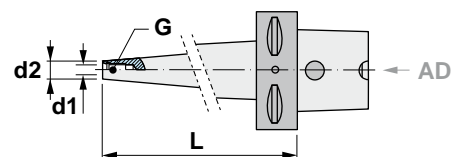
Reference Referència	PSC	d1	L	D	2x 	 kg
18.306.040.06	40	06	50	25	15106	0,350
18.306.040.08	40	08	50	28	15108	0,370
18.306.040.10	40	10	50	35	15110	0,440
18.306.040.12	40	12	55	42	15212	0,570
18.306.040.16	40	16	55	48	15314	0,650
18.306.050.06	50	06	55	25	15106	0,550
18.306.050.08	50	08	55	28	15108	0,580
18.306.050.10	50	10	65	35	15110	0,730
18.306.050.12	50	12	65	42	15212	0,870
18.306.050.14	50	14	65	42	15212	0,850
18.306.050.16	50	16	65	48	15314	0,980
18.306.050.18	50	18	65	48	15314	0,950
18.306.050.20	50	20	65	52	15216	1,020
18.306.050.25	50	25	80	65	4 x 15218	1,620
18.306.063.06	63	06	80	25	15106	0,920
18.306.063.08	63	08	80	28	15108	0,960
18.306.063.10	63	10	80	35	15110	1,100
18.306.063.12	63	12	80	42	15212	1,280
18.306.063.14	63	14	80	42	15212	1,260
18.306.063.16	63	16	80	48	15314	1,430
18.306.063.18	63	18	80	48	15314	1,400
18.306.063.20	63	20	80	52	15216	1,510
18.306.063.25	63	25	90	65	4 x 15218	2,080
18.306.063.32	63	32	90	72	4 x 15220	1,890
18.306.063.40	63	40	95	80	4 x 15220	1,680
18.306.080.06	80	06	80	25	15106	1,900
18.306.080.08	80	08	80	28	15108	1,940
18.306.080.10	80	10	80	35	15110	2,060
18.306.080.12	80	12	80	42	15212	2,210
18.306.080.14	80	14	80	42	15212	2,190
18.306.080.16	80	16	80	48	15314	2,330
18.306.080.20	80	20	80	52	15216	2,400
18.306.080.25	80	25	90	65	4 x 15218	3,010
18.306.080.32	80	32	90	72	4 x 15220	3,190
18.306.080.40	80	40	110	80	4 x 15220	3,980
18.306.080.50	80	50	120	100	4 x 15024	3,760
18.306.100.12	100	12	100	42	15212	3,750
18.306.100.16	100	16	100	48	15314	3,930
18.306.100.20	100	20	100	52	15216	4,020
18.306.100.25	100	25	100	65	4 x 15218	4,550
18.306.100.32	100	32	100	72	4 x 15220	4,750
18.306.100.40	100	40	120	80	4 x 15220	5,600
18.306.100.50	100	50	130	100	4 x 15024	7,500






Characteristics:  
Mill adaptors.  
PSC ISO 26623-1  
For frontal end mill support  
screwed shanks.

Característiques:  
Cons portafreses.  
PSC ISO 26623-1  
Per freses modulars amb mànec roscat.



## 18.315

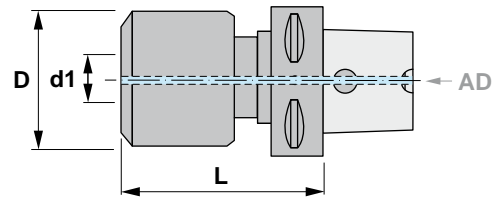
Reference Referència	PSC	L	d1	d2	
18.315.040.08	40	70	M8	13	0,310
18.315.040.10	40	80	M10	18	0,390
18.315.040.12	40	80	M12	21	0,430
18.315.050.08	50	70	M8	13	0,490
18.315.050.10	50	80	M10	18	0,570
18.315.050.12	50	80	M12	21	0,610
18.315.050.16	50	80	M16	29	0,750
18.315.063.08	63	70	M8	13	0,770
18.315.063.10	63	90	M10	18	0,880
18.315.063.12	63	100	M12	21	0,980
18.315.063.16	63	100	M16	29	1,170
18.315.080.12	80	100	M12	21	1,950
18.315.080.16	80	100	M16	29	2,110
18.315.100.12	100	120	M12	21	3,590
18.315.100.16	100	120	M16	29	3,560






Characteristics:  
Strong hold collet chuck for cylindrical collets.  
PSC ISO 26623-1

Característiques:  
Con portapinces de fort serratge per  
pinces cilíndriques. PSC ISO 26623-1

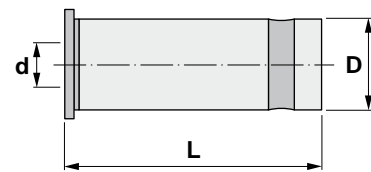


## 18.400

Reference Referència	PSC	L	d1	D	
18.400.063.20	63	93	20	54	1,690
18.400.080.20	80	89	20	72	2,490
18.400.080.32	80	101	32	72	3,140
18.400.100.32	100	120	32	72	5,160

### Complements (Collets type C) / Complements (Pinces tipus C)

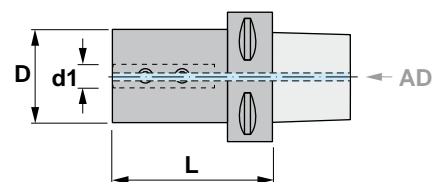
Reference / Referència	d	D	L
C2003	3	20	55
C2004	4	20	55
C2005	5	20	55
C2006	6	20	55
C2008	8	20	55
C2010	10	20	55
C2012	12	20	55
C2016	16	20	55
C3203	3	32	65
C3204	4	32	65
C3205	5	32	65
C3206	6	32	65
C3208	8	32	65
C3210	10	32	65
C3212	12	32	65
C3214	14	32	65
C3216	16	32	65
C3218	18	32	65
C3220	20	32	65
C3223	23	32	65
C3224	24	32	65
C3225	25	32	65
C3230	30	32	65







Characteristics:  
Boring bar holders.  
PSC ISO 26623-1

Caractéristiques:  
Support per barres de mandrinar.  
PSC ISO 26623-1



## 18.406

Reference Referència	PSC	L	d1	D		
18.406.040.08	40	50	08	44	14206	0,590
18.406.040.10	40	50	10	44	14208	0,580
18.406.040.12	40	50	12	44	14208	0,570
18.406.040.16	40	50	16	44	14210	0,550
18.406.040.20	40	50	20	44	14210	0,510
18.406.040.25	40	60	25	50	14210	0,660
18.406.050.08	50	52	08	44	14206	0,790
18.406.050.10	50	52	10	44	14208	0,780
18.406.050.12	50	52	12	44	14208	0,770
18.406.050.16	50	52	16	44	14210	0,730
18.406.050.20	50	52	20	50	14210	0,820
18.406.050.25	50	60	25	55	14210	1,000
18.406.063.08	63	60	08	44	14206	1,140
18.406.063.10	63	60	10	44	14208	1,130
18.406.063.12	63	60	12	44	14208	1,120
18.406.063.16	63	60	16	44	14210	1,090
18.406.063.20	63	60	20	50	14210	1,190
18.406.063.25	63	72	25	55	14210	1,420
18.406.063.32	63	75	32	55	14210	1,320
18.406.063.40	63	85	40	65	14210	3,260
18.406.080.16	80	85	16	44	14210	2,280
18.406.080.20	80	85	20	50	14210	2,410
18.406.080.25	80	85	25	55	14210	2,490
18.406.080.32	80	85	32	72	17110	3,080
18.406.080.40	80	95	40	65	14210	4,850
18.406.080.50	80	100	50	75	14210	4,680
18.406.100.16	100	100	16	44	14210	3,430
18.406.100.20	100	100	20	50	14210	3,650
18.406.100.25	100	100	25	55	14210	3,900
18.406.100.32	100	100	32	72	17110	4,600
18.406.100.40	100	110	40	65	14210	5,200
18.406.100.50	100	120	50	75	14210	5,580



E

**Characteristics:**

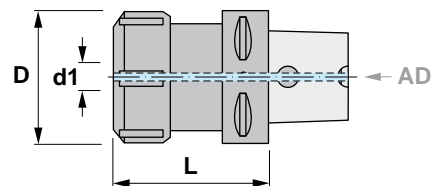
Collet chucks for DIN 6499 (ER) collets.  
PSC ISO 26623-1





For tools with cylindrical shank DIN 1835-B.  
\* Ball bearing nut, see page: I217

**Característiques:**

Con portapines per pinces DIN 6499 (ER).  
PSC ISO 26623-1

Per eines amb mànec cilíndric DIN 1835-B.  
\* Femella de boles, veieu pàgina: I217

**18.453****\* SUPPLIED WITHOUT WRENCH / ES SUBMINISTRA SENSE CLAU**

Reference Referència	PSC		L	d1	D			
18.453.040.16	40	ER16	60	0,5-10	28	45316	50216	0,420
18.453.040.20	40	ER20	60	1-13	34	45320	50220	0,490
18.453.040.25	40	ER25	60	1-16	42	45325	50225	0,630
18.453.040.32	40	ER32	60	2-20	50	45332	50232	0,850
18.453.050.16	50	ER16	60	0,5-10	28	45316	50216	0,600
18.453.050.16/100	50	ER16	100	0,5-10	28	45316	50216	0,790
18.453.050.20	50	ER20	60	1-13	34	45320	50220	0,670
18.453.050.20/100	50	ER20	100	1-13	34	45320	50220	0,900
18.453.050.25	50	ER25	60	1-16	42	45325	50225	0,810
18.453.050.25/100	50	ER25	100	1-16	42	45325	50225	1,150
18.453.050.32	50	ER32	60	2-20	50	45332	50232	1,020
18.453.050.32/100	50	ER32	100	2-20	50	45332	50232	1,520
18.453.050.40	50	ER40	65	3-30	63	45340	50240	1,410
18.453.050.40/100	50	ER40	100	3-30	63	45340	50240	1,950
18.453.063.16	63	ER16	60	0,5-10	28	45316	50216	0,870
18.453.063.16/100	63	ER16	100	0,5-10	28	45316	50216	1,060
18.453.063.20	63	ER20	60	1-13	34	45320	50220	0,940
18.453.063.20/100	63	ER20	100	1-13	34	45320	50220	1,170
18.453.063.25	63	ER25	60	1-16	42	45325	50225	1,070
18.453.063.25/100	63	ER25	100	1-16	42	45325	50225	1,410
18.453.063.32	63	ER32	60	2-20	50	45332	50232	1,280
18.453.063.32/100	63	ER32	100	2-20	50	45332	50232	1,810
18.453.063.40	63	ER40	70	3-30	63	45340	50240	1,770
18.453.063.40/120	63	ER40	120	3-30	63	45340	50240	2,740
18.453.080.32	80	ER32	70	2-20	50	45332	50232	2,310
18.453.080.32/160	80	ER32	160	2-20	50	45332	50232	3,420
18.453.080.40	80	ER40	70	3-30	63	45340	50240	2,660
18.453.080.40/160	80	ER40	160	3-30	63	45340	50240	4,350
18.453.100.32	100	ER32	100	2-20	50	45332	50232	3,960
18.453.100.32/160	100	ER32	160	2-20	50	45332	50232	4,780
18.453.100.40	100	ER40	100	3-30	63	45340	50240	4,430
18.453.100.40/160	100	ER40	160	3-30	63	45340	50240	5,690
18.453.100.50	100	ER50	100	6-34	78	45350	50250	5,460
18.453.100.50/160	100	ER50	160	6-34	78	45350	50250	7,190

**ERXX**  I210-212

Reference / Referència

ERXX

**ERCXX**  I215-216

Reference / Referència

ERCXX

**ERTXX**  I217-218

Reference / Referència

ERTXX

**40.453..**  I180

Reference / Referència

40.453..

**40.455..**  I181

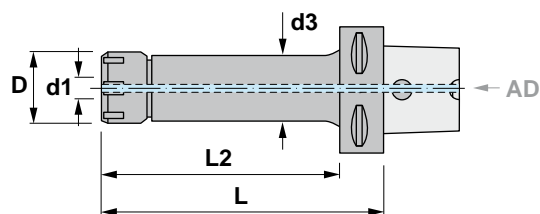
Reference / Referència

40.455..





Characteristics:  
Long collet chuck for  
DIN 6499 (ER) collets.  
PSC ISO 26623-1  
For tools with cylindrical shank.  
With "mini" collet nut.



**\* SUPPLIED WITHOUT WRENCH**

Característiques:  
Con portapinces llarg per pinces  
DIN 6499 (ER).  
PSC ISO 26623-1  
Per eines amb mànec cilíndric.  
Amb femella mini.

**\* ES SUBMINISTRA SENSE CLAU**

## 18.455

Reference Referència	PSC		L	d1	D	L2	d3				
18.455.063.16	63	ER16	60	0,5-10	22	-	-	45516	50916	19210	0,860
18.455.063.16/100	63	ER16	100	0,5-10	22	78	22	45516	50916	19210	0,950
18.455.063.20	63	ER20	60	1-13	28	-	-	45520	50920	19212	0,960
18.455.063.20/100	63	ER20	100	1-13	28	78	30	45520	50920	19212	1,120

### ERXX

 I210-212

Ref. / Ref.      Accessories / Accessoris

ERXX      Collets with double slots DIN 6499 - Form B (ER)  
Pines de doble ranura DIN 6499 - Forma B (ER)



### ERCXX

 I215-216

Ref. / Ref.      Accessories / Accessoris

ERCXX      Sealed collets DIN 6499 (ER)  
Pines estanques DIN 6499 (ER)



### ERTXX

 I217-218

Ref. / Ref.      Accessories / Accessoris

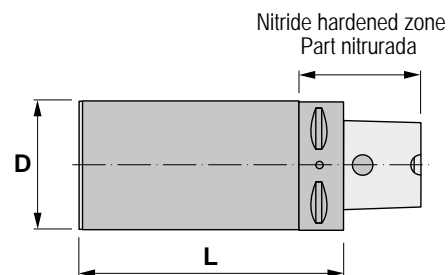
ERTXX      Collets DIN 6499 - Form Mexican (ER)  
Pines DIN 6499 - Forma Mexicana (ER)






Characteristics:  
Blank adaptors.  
PSC ISO 26623-1

Característiques:  
Con premeconitzat tou.  
PSC ISO 26623-1



## 18.470

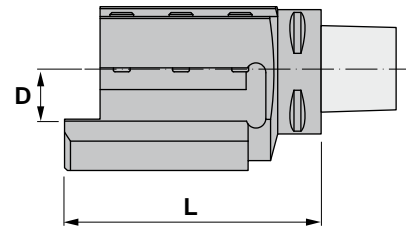
Reference Referència	PSC	D	L	 Kg
18.470.032.032/090	32	32	90	0,590
18.470.032.040/110	32	40	110	1,050
18.470.032.050/125	32	50	125	1,810
18.470.032.060/090	32	60	90	1,780
18.470.032.070/060	32	70	60	1,470
18.470.032.090/070	32	90	70	2,860
18.470.040.040/095	40	40	95	0,990
18.470.040.040/120	40	40	120	1,240
18.470.040.060/165	40	60	165	3,460
18.470.040.080/075	40	80	75	2,420
18.470.040.080/120	40	80	120	4,190
18.470.040.100/085	40	100	85	4,260
18.470.050.050/125	50	50	125	2,050
18.470.050.050/150	50	50	150	2,430
18.470.050.063/180	50	63	180	4,340
18.470.050.075/175	50	75	175	5,800
18.470.050.090/080	50	90	80	3,420
18.470.050.095/150	50	95	150	7,660
18.470.050.110/090	50	110	90	5,650
18.470.063.063/180	63	63	180	4,630
18.470.063.075/195	63	75	195	6,710
18.470.063.110/085	63	110	85	5,410
18.470.063.110/120	63	110	120	8,020
18.470.063.120/180	63	120	180	14,730
18.470.063.130/095	63	130	95	8,400
18.470.080.080/200	80	80	200	8,430
18.470.080.100/200	80	100	200	12,200
18.470.080.120/160	80	120	160	13,260
18.470.080.130/090	80	130	90	7,970
18.470.080.150/200	80	150	200	25,300
18.470.080.160/120	80	160	120	15,930
18.470.100.100/100	100	100	100	7,280
18.470.100.100/200	100	100	200	13,450
18.470.100.150/100	100	150	100	12,520
18.470.100.150/200	100	150	200	26,390
18.470.100.160/150	100	160	150	21,710
18.470.100.200/100	100	200	100	19,850





Characteristics:  
Adaptor with axial mounting.  
PSC ISO 26623-1  
Adaptor for square turning toolholder  
left / right hand.

Característiques:  
Suport de muntatge axial.  
PSC ISO 26623-1  
Suport per eines quadrades de tornejat  
exterior a esquerra i a dreta.



## 18.500

Reference Referència	PSC	D	L	 kg
18.500.050.20 R/L	50	20	98	2,050
18.500.063.20 R/L	63	20	100	2,560
18.500.063.25 R/L	63	25	130	3,640
18.500.063.32 R/L	63	32	134	3,990
18.500.080.32 R/L	80	32	140	5,390
18.500.100.32 R/L	100	32	150	10,100

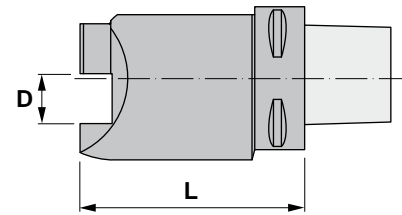
Reference Referència	3x 	
18.500.050.20 R/L	17110	29716
18.500.063.20 R/L	17110	29716
18.500.063.25 R/L	17012	29716
18.500.063.32 R/L	17012	29716
18.500.080.32 R/L	17012	29716
18.500.100.32 R/L	17012	29716







Characteristics:  
Adaptor with angular mounting.  
PSC ISO 26623-1  
Adaptor for square turning toolholder  
left / right hand.

Característiques:  
Suport de muntatge angular.  
PSC ISO 26623-1  
Suport per eines quadrades de tornejat  
exterior a esquerra i a dreta.



## 18.510

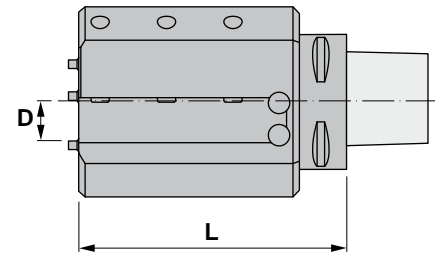
Reference Referència	PSC	D	L	 kg
18.510.050.20 R/L	50	20	97	1,770
18.510.063.20 R/L	63	20	99	2,180
18.510.063.25 R/L	63	25	130	4,430
18.510.080.32 R/L	80	32	135	6,680
18.510.100.32 R/L	100	32	145	10,030

Reference Referència		
18.510.050.20 R/L	17110	29716
18.510.063.20 R/L	17110	29716
18.510.063.25 R/L	17012	29716
18.510.080.32 R/L	17012	29716
18.510.100.32 R/L	17012	29716





**Characteristics:**  
Mini-turret with axial mounting.  
PSC ISO 26623-1  
Multipurpose mini-turret for square toolholders.

**Característiques:**  
Minitorreta de muntatge axial.  
PSC ISO 26623-1  
Minitorreta multifunció per eines quadrades de tornejat exterior.



## 18.520

Reference Referència	PSC	D	L	
18.520.050.20 R/L	50	20	123	3,770
18.520.063.20 R/L	63	20	125	4,250
18.520.063.25 R/L	63	25	130	5,140
18.520.080.32 R/L	80	32	150	7,780
18.520.100.32 R/L	100	32	160	11,400

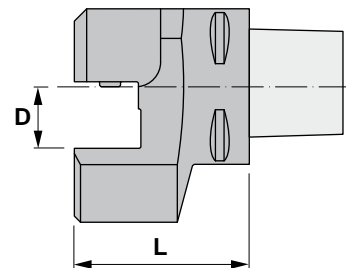
Reference Referència		
18.520.050.20 R/L	17012	29716
18.520.063.20 R/L	17012	29716
18.520.063.25 R/L	17012	29716
18.520.080.32 R/L	17012	29716
18.520.100.32 R/L	17012	29716






Characteristics:  
Adaptor with radial mounting.  
PSC ISO 26623-1  
Multipurpose adaptor for square  
toolholders.

Característiques:  
Suport de muntatge radial.  
PSC ISO 26623-1  
Suport multifunció per eines quadrades  
de tornejat exterior.



## 18.530

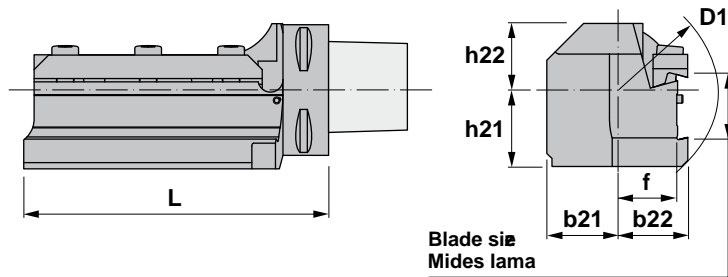
Reference Referència	PSC	D	L	 Kg
18.530.050.20	50	20	58	1,460
18.530.063.20	63	20	60	1,790
18.530.063.25	63	25	71	2,860
18.530.063.32	63	32	71	3,300
18.530.080.32	80	32	85	4,750
18.530.100.32	100	32	90	6,470

Reference Referència			
18.530.050.20	17112	29716	29726
18.530.063.20	17112	29716	29726
18.530.063.25	17012	29716	29726
18.530.063.32	17012	29716	29726
18.530.080.32	17012	29716	29726
18.530.100.32	17012	29716	29726






Characteristics:  
Adaptor with axial mounting for blades.  
PSC ISO 26623-1

Característiques:  
Suport de muntatge axial per lames.  
PSC ISO 26623-1



## 18.540

Reference Referència	PSC	Blade size Mides lama	D1	b21	b22	f	h21	h22	L	
18.540.050.26 R/L	50	26	88	25.0	32.0	27.0	30.0	26.0	95	1,500
18.540.063.32 R/L	63	32	106	32.0	39.5	32.0	38.0	32.0	147	3,300
18.540.080.32 R/L	80	32	126	40.5	48.0	40.5	40.5	40.5	155	5,200
18.540.100.32 R/L	100	32	145	50.0	58.0	50.5	50.5	50.0	160	9,240
18.540.100.52 R/L	100	52/53	175	50.0	58.0	50.5	65.0	50.0	200	12,410

Reference Referència		
18.540.050.26 R/L	80526	11008
18.540.063.32 R/L	80632	11108
18.540.080.32 R/L	80632	11108
18.540.100.32 R/L	80632	11108
18.540.100.52 R/L	81052	11108



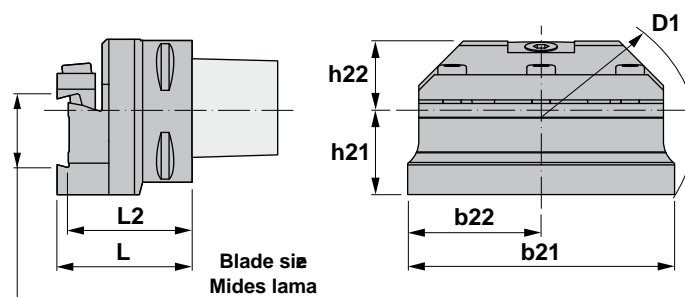


## Characteristics:

Adaptor with radial mounting for blades.  
PSC ISO 26623-1



## Característiques:

Suport de muntatge radial per lames.  
PSC ISO 26623-1



## 18.550

Reference Referència	PSC	Blade size Mides lama	D1	b21	b22	h21	h22	L	L2	
18.550.050.26	50	26	100	80	40	30.0	25.2	58	53.0	1,300
18.550.063.32	63	32	141	120	60	37.0	32.0	63	55.5	2,300
18.550.080.32	80	32	145	120	60	40.5	40.0	71	63.5	3,500
18.550.100.32	100	32	145	120	60	50.5	50.0	75	67.5	5,570
18.550.100.52	100	52/53	195	160	80	65.0	50.0	75	67.5	6,440

Reference Referència		
18.550.050.26	80526	11008
18.550.063.32	81632	11108
18.550.080.32	81632	11108
18.550.100.32	81632	11108
18.550.100.52	81052	11108



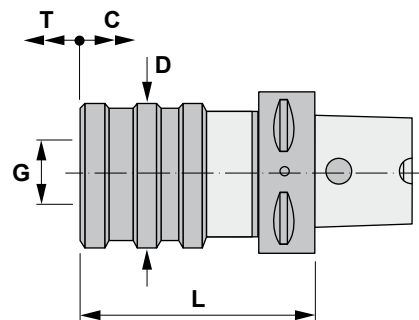


**Characteristics:**

Quick change tapping head with axial compensation.  
PSC ISO 26623-1  
With Bilz system tap chucks bushings.  
Compensation in compression (C) and tension (T).

**Característiques:**

Roscador de canvi ràpid amb compensació axial del pas de la rosca.  
PSC ISO 26623-1  
Per capçalets portamascles tipus Bilz.  
Compensació de la compressió (C) i de la tensió (T).



## 18.620

Reference Referència	PSC	Nº	G Ø	d1	L	D	C	T			
18.620.040.12	40	1	19	M3-M12	68,0	41	7,5	7,5	710XX	750XX	0,510
18.620.050.12	50	1	19	M3-M12	68,0	41	7,5	7,5	710XX	750XX	0,690
18.620.063.12	63	1	19	M3-M12	73,0	41	7,5	7,5	710XX	750XX	0,970
18.620.063.20	63	2	31	M8-M20	97,0	60	10,0	10,0	720XX	760XX	1,710
18.620.063.33	63	3	48	M14-M33	146,0	60	17,5	17,5	730XX	770XX	3,550
18.620.080.12	80	1	19	M3-M12	75,0	41	7,5	7,5	710XX	750XX	2,050
18.620.080.20	80	2	31	M8-M20	93,5	60	10,0	10,0	720XX	760XX	2,720
18.620.080.33	80	3	48	M14-M33	137,0	86	17,5	17,5	730XX	770XX	5,040

### 710XX..730XX

I202

Ref. / Referència      Accessories / Accessoris

710XX..730XX      Quick change adapters without overload clutch  
Capçalets de canvi ràpid sense embragatge



### 750XX..770XX

I203

Ref. / Referència      Accessories / Accessoris

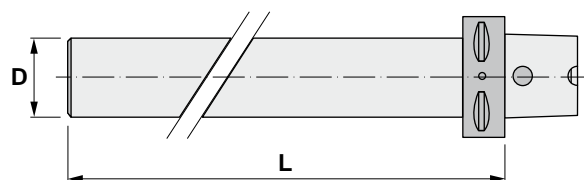
750XX..770XX      Quick change adapters with overload clutch  
Capçalets de canvi ràpid amb embragatge






Characteristics:  
Test arbors.  
PSC ISO 26623-1

Característiques:  
Barra de control.  
PSC ISO 26623-1



## 18.999

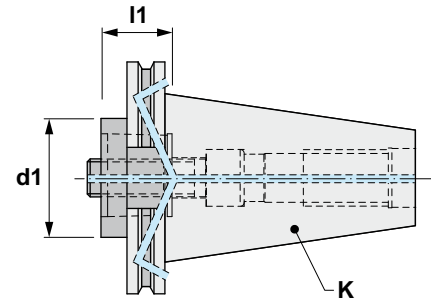
Reference Referència	PSC	L	D	 kg
18.999.050	50	255	32	1,910
18.999.063	63	322	40	3,260
18.999.080	80	330	40	4,680






Characteristics:  
Adaptor DIN 69871-A  
to PSC ISO 26623-1.

Características:  
Adaptador de DIN 69871-A  
a PSC ISO 26623-1.



## 13.218

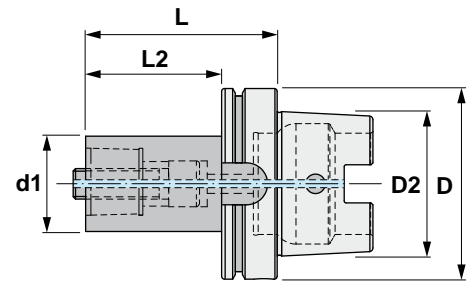
Reference Referència	K ISO	PSC	d1	l1	
13.218.30.32/030	30	32	32	30	0,400
13.218.30.32/060	30	32	32	60	0,550
13.218.40.32/030	40	32	32	30	0,850
13.218.40.32/060	40	32	32	60	1,000
13.218.40.40/030	40	40	40	30	0,850
13.218.40.40/060	40	40	40	60	1,100
13.218.40.50/030	40	50	50	30	0,850
13.218.40.50/070	40	50	50	70	1,400
13.218.40.63/085	40	63	63	85	1,900
13.218.50.32/030	50	32	32	30	2,700
13.218.50.32/060	50	32	32	60	3,000
13.218.50.40/030	50	40	40	30	0,850
13.218.50.40/060	50	40	40	60	3,000
13.218.50.50/030	50	50	50	30	2,650
13.218.50.50/070	50	50	50	70	3,210
13.218.50.63/030	50	63	63	30	2,610
13.218.50.63/080	50	63	63	80	3,750
13.218.50.80/070	50	80	80	70	3,900
13.218.50.80/120	50	80	80	120	5,550





Characteristics:  
Adaptor HSK DIN 69893-1  
to PSC ISO 26623-1.

Característiques:  
Adaptador de HSK DIN 69893-1  
a PSC ISO 26623-1.



## 16.218

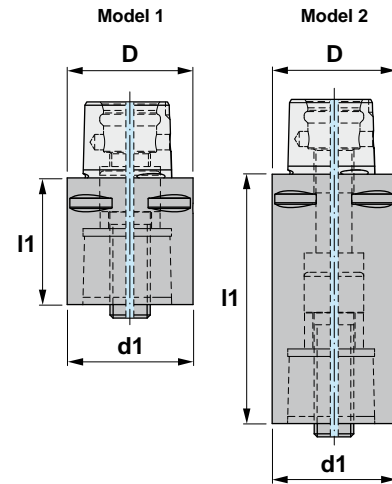
Reference Referència	HSK	PSC	d1	D	D2	L	L2	
16.218.063.32/075	63	32	32	63	48	75	49	0,900
16.218.063.40/080	63	40	40	63	48	80	54	1,100
16.218.063.50/090	63	50	50	63	48	90	64	1,450
16.218.100.32/080	100	32	32	100	75	80	51	2,310
16.218.100.40/090	100	40	40	100	75	90	61	2,550
16.218.100.50/100	100	50	50	100	75	100	71	2,950
16.218.100.63/110	100	63	63	100	75	110	81	3,700
16.218.100.80/120	100	80	80	100	75	120	91	4,900





Characteristics:  
Extension  
PSC ISO 26623-1.

Característiques:  
Allargador  
PSC ISO 26623-1.



## 18.218

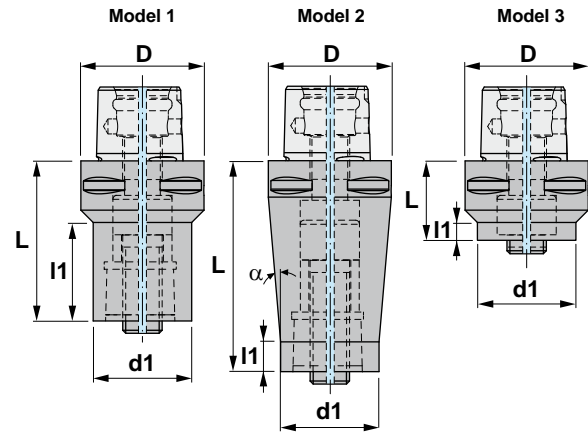
Reference Referència	Model	Side PSC / Machine Part PSC / Màquina	d1	D	l1	⚖️ Kg
18.218.32.32/035	1	32	32	32	35	0,200
18.218.32.32/060	2	32	32	32	60	0,360
18.218.32.32/080	2	32	32	32	80	0,490
18.218.40.40/040	1	40	40	40	40	0,370
18.218.40.40/060	2	40	40	40	60	0,600
18.218.40.40/080	2	40	40	40	80	0,800
18.218.50.50/050	1	50	50	50	50	0,730
18.218.50.50/080	2	50	50	50	80	1,240
18.218.50.50/100	2	50	50	50	100	1,500
18.218.63.63/060	1	63	63	63	60	1,350
18.218.63.63/100	2	63	63	63	100	2,350
18.218.63.63/140	2	63	63	63	140	3,300
18.218.80.80/065	1	80	80	80	65	2,350
18.218.80.80/100	2	80	80	80	100	3,750
18.218.80.80/125	2	80	80	80	125	4,750





Characteristics:  
Reducer  
PSC ISO 26623-1.

Característiques:  
Reductor  
PSC ISO 26623-1.



## 18.218

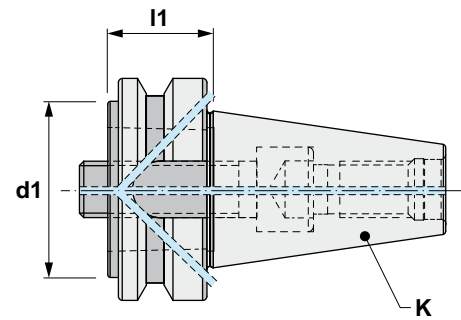
Reference Referència	Model	Side Machine Part màquina	Side PSC Part PSC	D	d1	L	l1	$\alpha$	
18.218.40.32/055	1	40	32	40	32	55	31.0	-	0,430
18.218.40.32/070	2	40	32	40	32	70	12.0	6.0°	0,560
18.218.50.32/060	1	50	32	50	32	60	34.8	-	0,640
18.218.50.40/065	1	50	40	50	40	65	40.0	-	0,800
18.218.50.40/085	2	50	40	50	40	85	12.0	5.4°	1,130
18.218.50.32/033	3	50	32	50	32	33	10.0	-	0,470
18.218.50.40/040	3	50	40	50	40	40	18.0	-	0,550
18.218.63.32/070	1	63	32	63	32	70	39.0	-	0,970
18.218.63.40/080	1	63	40	63	40	80	51.4	-	1,200
18.218.63.50/080	1	63	50	63	50	80	51.5	-	1,500
18.218.63.50/110	2	63	50	63	50	110	12.0	4.9°	2,250
18.218.63.32/032	3	63	32	63	32	32	6.0	-	0,760
18.218.63.40/040	3	63	40	63	40	40	11.0	-	0,800
18.218.63.50/050	3	63	50	63	50	50	26.5	-	1,000
18.218.80.32/060	1	80	32	80	32	60	29.3	-	1,900
18.218.80.40/070	1	80	40	80	40	70	36.5	-	2,000
18.218.80.50/080	1	80	50	80	50	80	49.3	-	2,300
18.218.80.63/080	1	80	63	80	63	80	53.1	-	2,650
18.218.80.63/120	2	80	63	80	63	120	12.0	6.2°	4,300
18.218.80.50/045	3	80	50	80	50	45	10.0	-	1,800
18.218.80.63/055	3	80	63	80	63	55	20.0	-	2,000





Characteristics:  
Adaptor JIS B 6339-BT  
to PSC ISO 26623-1.

Característiques:  
Adaptador de JIS B 6339-BT  
a PSC ISO 26623-1.



## 23.218

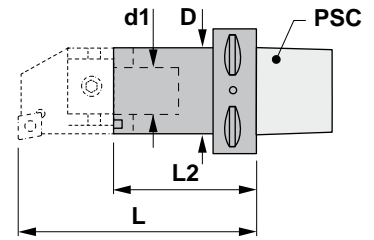
Reference Referència	K ISO	PSC	d1	l1	⚖️ Kg
23.218.30.32/030	30	32	32	30	0,400
23.218.30.32/060	30	32	32	60	0,600
23.218.40.32/030	40	32	32	30	1,000
23.218.40.32/060	40	32	32	60	1,200
23.218.40.40/030	40	40	40	30	0,950
23.218.40.40/060	40	40	40	60	1,250
23.218.40.50/030	40	50	50	30	0,900
23.218.40.50/070	40	50	50	70	1,500
23.218.40.63/075	40	63	63	75	1,900
23.218.50.32/040	50	32	32	40	3,650
23.218.50.32/070	50	32	32	70	3,850
23.218.50.40/040	50	40	40	40	3,650
23.218.50.40/070	50	40	40	70	3,900
23.218.50.50/040	50	50	50	40	3,550
23.218.50.50/080	50	50	50	80	4,150
23.218.50.63/040	50	63	63	40	3,450
23.218.50.63/090	50	63	63	90	4,650
23.218.50.80/070	50	80	80	70	4,200
23.218.50.80/120	50	80	80	120	6,150





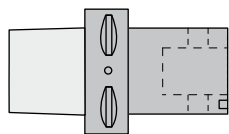
Characteristics:  
Arbors for boring heads.  
PSC ISO 26623-1

Característiques:  
Con per a capçals de mandrinar.  
PSC ISO 26623-1

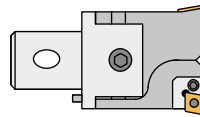


## 18.700

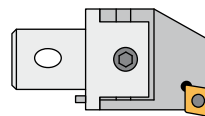
Reference Referència	PSC	D	L	L2	d1	Kg
18.700.63.12/055	63	22	77	43	12	0,750
18.700.63.12/110	63	22	132	98	12	0,920
18.700.63.15/065	63	27	87	45	15	0,880
18.700.63.15/110	63	27	132	90	15	1,080
18.700.63.20/075	63	32	97	52	20	1,000
18.700.63.20/120	63	32	142	97	20	1,280



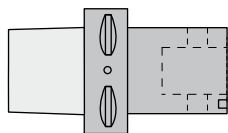
Arbors for boring heads  
Con per a capçals de mandrinar



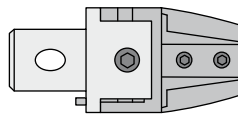
Roughing boring heads  
Capçal de mandrinar de desbast



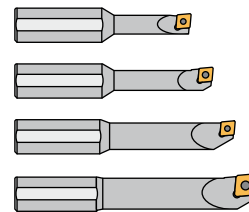
Finishing boring heads  
Capçal de mandrinar d'acabat



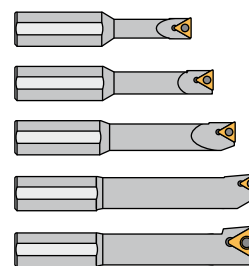
Arbors for boring heads  
Con per a capçals de mandrinar



Finishing boring heads  
Capçal de mandrinar d'acabat



Tools for boring heads  
Eines per a capçals de mandrinar

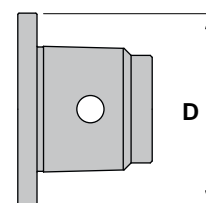


Tools for boring heads  
Eines per a capçals de mandrinar




Characteristics:  
Manual caps.

Característiques:  
Tap de coberta manual.



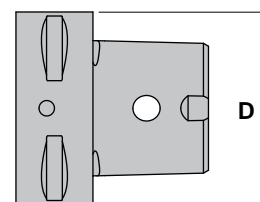
## MC

Reference Referència	Manual Cap Tap manual	
PSC32-MC	32	0,080
PSC40-MC	40	0,150
PSC50-MC	50	0,180
PSC63-MC	63	0,420
PSC80-MC	80	1,000




Characteristics:  
Automatic caps.

Característiques:  
Tap de coberta automàtic.



## AC

Reference Referència	Automatic Cap Tap automàtic	
PSC40-AC	40	0,250
PSC50-AC	50	0,445
PSC63-AC	63	0,700
PSC80-AC	80	1,700



A large grid of graph paper for taking notes, consisting of approximately 30 columns and 40 rows of small squares.