

**Pinces tirées - Zugspannzangen - Pull-type collets**



Alésage à cran  
 Stufenbohrung  
 Step bore



Obturateurs pour pinces, voir page 70  
 Dichtgummi für Spannzangen auf Seite 70  
 Rubber seals for collets on page 70

Type	Art.	A	B	C	E	G	$\alpha$	D min-max		L	Fig.
W10	<b>80-1</b>	10	14	43.6	-	$\emptyset 9.83 \times 0.833$	$\sphericalangle 45^\circ/5^\circ$	15°	0.30...6.70 6.71...8.00 8.01...8.50 8.51...9.00 9.01...9.50 9.51...10.00	- 15 6 5 4 3	1
	<b>80-2009</b>	10	14	49.5	8	$\emptyset 9.83 \times 0.833$	$\sphericalangle 45^\circ/5^\circ$	15°	0.30...6.35 6.36...8.00	- 21	2
W12	<b>80-2</b>	12	16	46	-	$\emptyset 11.75 \times 1.25$	$\sphericalangle 45^\circ/5^\circ$	15°	0.30...8.00 8.01...10.00 10.01...10.50 10.51...11.00 11.01...11.50 11.51...12.00 12.01...12.50	- 17 6 5 4 3 2	1
	<b>80-93108</b> 10) 80-2	12	16	52	8.8	$\emptyset 11.75 \times 1.25$	$\sphericalangle 45^\circ/5^\circ$	15°	0.30...8.00 8.01...10.00	- 24	2
W15	<b>80-3</b>	15	20.2	58.3	-	$\emptyset 14.75 \times 1.25$	$\sphericalangle 45^\circ/5^\circ$	15°	0.30...10.70 10.71...12.70 12.71...13.00 13.01...13.50 13.51...14.00 14.01...14.50 14.51...15.00 15.01...15.50 15.51...16.00	- 22 9.5 8.5 7.5 6.5 5.5 4.5 3.5	1
	<b>80-93285</b> 10) 80-3	15	20.2	67	12	$\emptyset 14.75 \times 1.25$	$\sphericalangle 45^\circ/5^\circ$	15°	0.30...10.20 10.21...12.70	- 32	2

Alésages standards (rond, carré, six-pans) selon liste de prix. Autres alésages sur demande.  
 Standardbohrungen (rund, vierkant, sechskant) gemäss Preisliste. Andere Bohrungen auf Anfrage.  
 Standard bores (round, square, hexagonal) according to price list. Other bores on request.

10) Article de base - Basisartikel - Basic item