



### Application :

Produit grâce à un processus innovant, le mandrin expansible Hydro ultra-fin combine les avantages d'un mandrin expansible et d'un mandrin de frettage dans un unique produit.

### Modèle :

- De par sa résistance à la chaleur extrêmement élevée (jusqu'à 120 °C), le maintien de la précision du mandrin est garanti
- Absorption exceptionnelle
- Changements d'outil standard de la même manière qu'avec des mandrins expansibles sans dispositifs supplémentaires
- variable grâce à l'utilisation de douilles de réduction
- Qualité d'équilibrage à G2,5/25 000 tr/min
- Avec orifice pour copaux Balluff

### N° 23333 603–23333 612, 23333 630–23338 103 :

- Forces de préhension extrêmement élevées
- Conception mince pour un mandrin de frettage, ce qui le rend idéal pour les contours gênants étroits
- Concentricité maximale < 0,003 mm

### N° 23333 620–23333 627 :

- Forces de serrage particulièrement élevées
- Conception fine d'un mandrin de frettage convenant parfaitement aux contours gênants étroits
- concentricité max. < 0,003 mm

### Livraison :

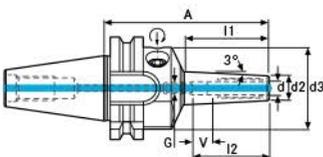
N° 23333 603–23333 612, 23333 630–23338 103 : avec clé hexagonale

### Notes :

La précédente norme DIN 69871-1 a été remplacée par la norme ISO 7388-1.



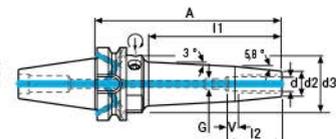
N° 23333 603–23333 612, 23333 630–23338 103



N° 23333 603–23333 612, 23333 630–23338 103



N° 23333 620–23333 627



N° 23333 620–23333 627



p. 757

Porte-outil	d (mm)	A (mm)	d2 (mm)	D (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	max. V (mm)	G	23333... N° de réf.	23338... N° de réf.
SK 30	3	85	10	40	45	28	16	M3	630	-
SK 30	4	85	12	40	45	28	12	M3	631	-
SK 30	5	85	13	40	45	28	8	M3	632	-
SK 30	6	85	14	40	46	37	10	M5	633	-
SK 30	8	85	16	40	46	37	10	M6	634	-
SK 30	10	85	18	40	47	41	10	M8 x 1	635	-
SK 30	12	85	20	40	47	46	10	M8 x 1	636	-
SK 40	3	120	9	49,5	79,5	28	-	-	603	-
SK 40	4	120	10	49,5	79,5	28	-	-	604	-
SK 40	5	120	11	49,5	80	28	-	-	605	-
SK 40	6	120	12	49,5	79,9	37	10	M5	606	-
SK 40	8	120	14	49,5	79,9	37	10	M6	608	-
SK 40	10	120	16	49,5	80,9	41	10	M8 x 1	610	-
SK 40	12	120	18	49,5	81,9	46	10	M10 x 1	612	-
SK 40	6	160	16	49,5	111	37	10	M5	620	-
SK 40	6	200	16	49,5	152	37	10	M5	621	-
SK 40	8	160	18	49,5	111	37	10	M6	622	-
SK 40	8	200	18	49,5	152	37	10	M6	623	-
SK 40	10	160	20	49,5	113	41	10	M8 x 1	624	-
SK 40	10	200	20	49,5	154	41	10	M8 x 1	625	-
SK 40	12	160	22	49,5	113	46	10	M10 x 1	626	-
SK 40	12	200	22	49,5	154	46	10	M10 x 1	627	-
SK 40	14	120	22	49,5	79	46	10	M10 x 1	-	100
SK 40	16	120	24	49,5	79	49	10	M12 x 1	-	101
SK 40	18	120	26	49,5	80	49	10	M12 x 1	-	102
SK 40	20	120	28	49,5	80	51	10	M16 x 1	-	103