

## DOUILLES ALLONGÉES ET DOUILLES D'EXTENSION CÔNE MORSE

Pour perceuse / fraiseuse



### Caractéristiques :

- Tenon trempé et cône extérieur totalement rectifié.

Cône morse ext.	Cône morse int.	Rallongement mm	Long. totale mm	Réf.
1	1	75	150	16139101100
2	1	85	160	16139101101
2	2	100	175	16139101103
2	3	121	196	16139101105
3	1	81	175	16139101102
3	2	100	194	16139101104
3	3	121	215	16139101106
3	4	146	240	16139101108
4	3	122,5	240	16139101107
4	4	147,5	265	16139101109
4	5	182,5	300	16139101111
5	4	150,5	300	16139101110

## DOUILLES DE RÉDUCTION CÔNE MORSE DIN 2185

Pour perceuse / fraiseuse



### Caractéristiques :

- Tenon trempé. Le cône extérieur est rectifié, intérieur et extérieur - haute concentricité.
- La surface trempée empêche les copeaux d'endommager l'outil.

Traitement de surface	Cône ext.	Cône int.	Réf.
tenon uniquement	2	1	16130110101
tenon uniquement	3	1	16130110102
tenon uniquement	3	2	16130110104
tenon uniquement	4	1	16130110103
tenon uniquement	4	2	16130110105
tenon uniquement	5	2	16130110106
tenon uniquement	4	3	16130110107
tenon uniquement	5	3	16130110108
tenon uniquement	5	4	16130110109
tenon uniquement	6	4	16130110110
tenon uniquement	6	5	16130110111
entièrement trempé	2	1	127ZRH210
entièrement trempé	3	2	127ZRH320
entièrement trempé	4	3	127ZRH430

## COFFRETS DE MANDRINS À PINCES ER 32

cône DIN 2080 et cône morse DIN 228



### Caractéristiques :

- Pinces selon DIN 6499 Classe 2.
- Mandrin en acier traite, dureté de cône HRC 56.
- Pinces en acier au chrome traite, dureté HRC 46.

### Composition :

- Livré complet avec mandrin, pinces ER 32 et clé de serrage, coffret en plastique.

Type cône	Cône	Type pince	Nombre de pinces	Gamme serrage	Ø pinces mm	Réf.
DIN 2080	SA 30	ER 32	6	6 - 20	6,8,10,12,16,20	16130127030
DIN 2080	SA 30	ER 32	12	3 - 20	3-4-5-6-8-10-12-14-15-16-18-20	16130127130
DIN 2080	SA 40	ER 32	6	6 - 20	6,8,10,12,16,20	16130127040
DIN 2080	SA 40	ER 32	12	3 - 20	3-4-5-6-8-10-12-14-15-16-18-20	16130127140
cône Morse	CM3	ER 32	6	6 - 20	6,8,10,12,16,20	16130127203
cône Morse	CM3	ER 32	12	3 - 20	3-4-5-6-8-10-12-14-15-16-18-20	16130127213
cône Morse	CM4	ER 32	6	6 - 20	6,8,10,12,16,20	16130127204
cône Morse	CM4	ER 32	12	3 - 20	3-4-5-6-8-10-12-14-15-16-18-20	16130127214

## CHASSE-CÔNES

simples



### Caractéristiques :

- Entièrement trempé. Il permet d'enlever rapidement des douilles ou porte outils, les forets à queue cône morse DIN 228 à tenon ou alésoids.

Pour cône morse	Réf.
1	16132300301
2	16132300302
3	16132300303
4 - 5 - 6	16132300304
1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	16132400401

## CHASSE-CÔNES

semi automatiques



Pour cône morse	Réf.
1 à 3	16132500501
4 à 6	16132500502