

KIT DE FRAISAGE ET ALÉSAGE

**Composition :**

- 1 tête à aléser sans avance automatique CM2 avec 3 passages d'outils Ø 12 mm.
- 1 jeu de 5 barres d'alésage à queue cylindrique Ø 12 mm.
- 1 jeu de 4 centreurs et mandrin à queue cylindrique Ø 10 mm.
- 3 pinules de centrage.
- 1 porte-barreaux CM2, Ø tête 40 mm et 1 barreau HSS 8 x 8 x 60 mm.
- 1 arbre CM3 à embout fileté.
- 1 arbre cylindrique à usiner CM2.
- 3 mandrins porte-fraises à queue Weldon CM2 pour fraises Ø 6, 8 et 10 mm.
- 5 clés hexagonales.

Livré en mallette plastique.

Ref.	PRIX H.T.
16131750001	

KIT DE TOURNAGE

**Composition :**

- 1 pointe tournante à angle de 60° CM2.
- 1 pointe fixe à angle de 60° CM2.
- 1 pointe fixe à araser CM2.
- 1 chasse cône simple.
- 1 douille de réduction CM3 / CM2.
- 1 jeu de 4 barreaux HSS carrés

et 6 barreaux HSS ronds .

- 4 barres d'alésage avec Ø extérieurs de 12, 10, 8 et 6 mm pour barreaux Ø 6, 5 et 3 mm.
- 1 porte-barreaux carrés section 5 mm.
- 1 tourelle porte-outils 70 x 35 avec trou de passage Ø 10 mm
- 2 porte-outils carrés hauteur maximum 16 mm.
- 1 porte-molettes à bras mobiles réglables équipés de 2 molettes HSS Ø 19 mm, épaisseur 9,5 mm et alésage 6,4 mm.
- 1 porte-lames à tronçonner équipé d'une lame HSS 90 x 12,7 x 2,3 mm.
- 7 clés hexagonales.

Livré en mallette plastique.

Ref.	PRIX H.T.
16131750002	

MANDRINS DE TOUR À 3 MORS DIN 6350

Corps acier, serrage concentrique



Fixation centrale cylindrique

Caractéristiques : Mandrin de tour à 3 mors à serrage concentrique. Dimensions et fixation selon DIN 6350. Une large gamme de mors différents est disponible. Mandrins de haute précision. Concentricité radiale et axiale de 0,03 mm. Livré avec un jeu de mors durs extérieurs, un jeu de mors durs intérieurs, une clé de serrage de sécurité et vis de fixation.

Utilisation : Montage sur tous types de tours. Particulièrement adapté aux tours CN pour usinage à grande vitesse. Pour les opérations nécessitant une grande précision.

Matière : Corps en acier forgé.

Ø mandrin mm	Ø de serrage exter. maxi. mm	Ø de serrage inter. maxi. mm	Ep. corps	Ø passage	Ø faux plateau	Boulons	Vitesse max. tr/min	Poids kg	Ref.	PRIX H.T.
80	70	63	50	16	56	3 x M6	5500	1,5	16135310080	
100	90	80	55	22	70	3 x M8	4700	2,8	16135310100	
125	125	110	58	30	95	3 x M8	4300	5	16135310125	
160	160	145	65	45	125	6 x M10	4000	10	16135310160	
200	200	200	75	65	160	6 x M10	3500	17,5	16135310200	
250	250	250	80	80	200	6 x M10	3000	25	16135310250	

JEU DE 3 MORS POUR MANDRINS

Mors durs rapportés réversibles



Ø mandrin mm	Ref.	PRIX H.T.
125	16135310041	
160	16135310042	
200	16135310043	
250	16135310044	

Mors doux rapportés réversibles



Ø mandrin mm	Ref.	PRIX H.T.
125	16135310051	
160	16135310052	
200	16135310053	
250	16135310054	

Semelles trempées



Ø mandrin mm	Ref.	PRIX H.T.
125	16135310031	
160	16135310032	
200	16135310033	
250	16135310034	

Mors doux monoblocs



Ø mandrin mm	Ref.	PRIX H.T.
80	16135310021	
100	16135310022	
125	16135310023	
160	16135310024	
200	16135310025	
250	16135310026	

Mors durs extérieurs monoblocs



Ø mandrin mm	Ref.	PRIX H.T.
80	16135310001	
100	16135310002	
125	16135310003	
160	16135310004	
200	16135310005	
250	16135310006	

Mors durs intérieurs monoblocs



Ø mandrin mm	Ref.	PRIX H.T.
80	16135310011	
100	16135310012	
125	16135310013	
160	16135310014	
200	16135310015	
250	16135310016	