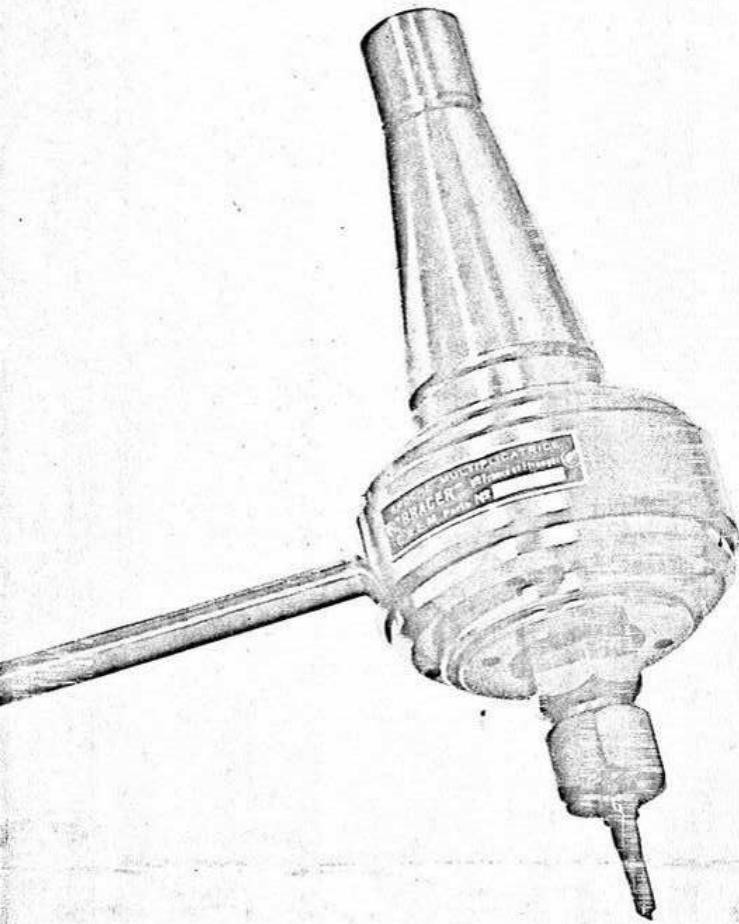


# BROCHE MULTIPLICATRICE «BRACER®» de Haute Précision



## Description et utilisation

La Broche Multiplicatrice BRACER a un rapport de multiplication de 6 : 1. Elle se monte sur FRAISEUSES, Machines à POINTER, Perceuses, Alèseuses dont la vitesse de rotation est généralement insuffisante pour donner la vitesse de coupe rationnelle nécessaire aux fraises couteaux de petit diamètre.

La Broche Multiplicatrice BRACER tourne dans le même sens que la machine. L'arbre porte-pinces est monté entre 2 roulements de précision et une butée à billes. L'entraînement et la multiplication se font par billes sous pression constante.

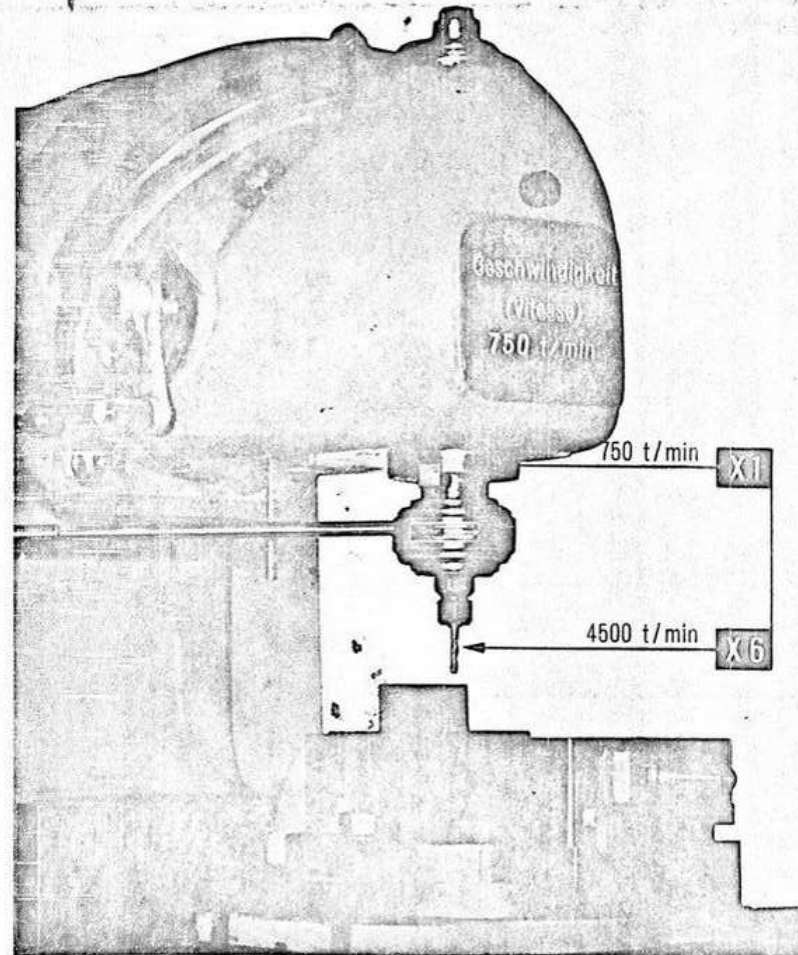
Par construction, l'arbre porte-pinces est concentrique au cône de l'appareil et assure une très haute précision. Elle est silencieuse et fonctionne sans vibrations. La transmission par billes ne reproduit pas.

Toutes les pièces sont en aciers spéciaux, trempés et rectifiés. Elle est étanche à la poussière. Température normale d'utilisation 60 à 70 degrés. Il est recommandé de ne jamais faire patiner la Broche, ni de taper sur le cône pour l'extraire, sous peine d'endommager les chemins de roulement. Pour débloquer les Cônes Morse, utiliser l'écrou prévu à cet effet.

La broche est graissée pratiquement à vie avec du BISULFURE DE MOLYBDENE.

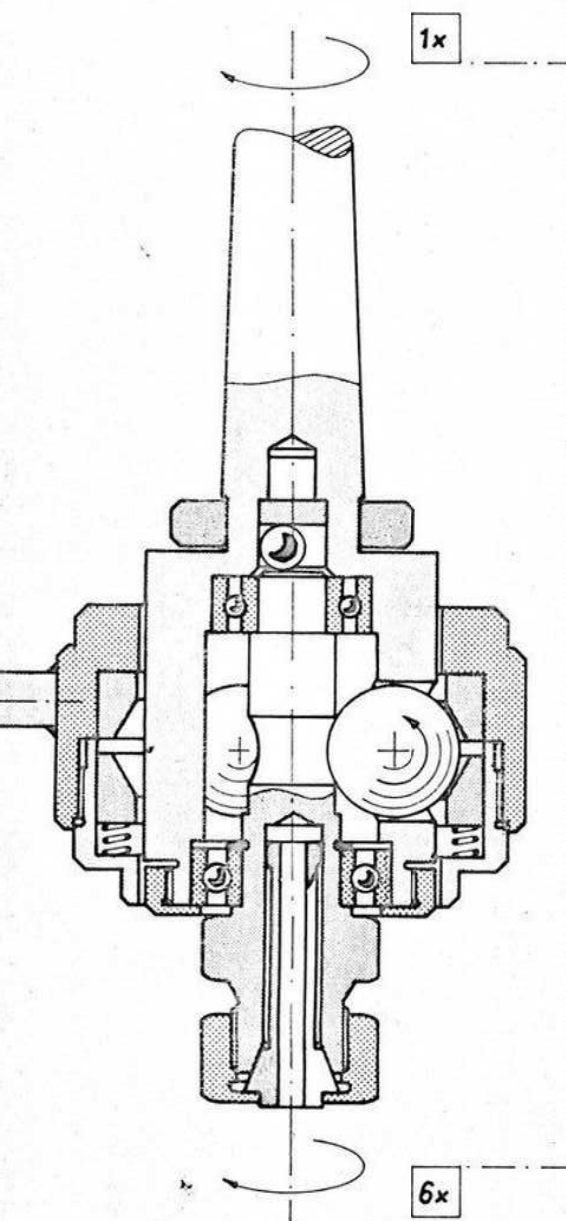
## Avantages de la Broche Multiplicatrice BRACER® Rapport 6 : 1

- Elle est économique parce qu'elle donne une vitesse de coupe rationnelle aux petites fraises, et par là, évite leur casse.
- Elle exécute un travail précis et d'un bel état de surface qui ne peut être obtenu qu'en tournant vite.
- En faisant tourner lentement les têtes des fraiseuses équipées d'une Broche Multiplicatrice Bracer, on leur évite un échauffement anormal si préjudiciable à leur précision et à leur rendement, et on élimine aussi les vibrations si nuisibles tant pour la machine que pour la qualité du travail exécuté.
- De plus elle se monte et se démonte instantanément.
- Garantie: 1 an s'étendant au remplacement des pièces défectueuses sous réserve que le plomb de garantie soit intact.



# Broche Multiplicatrice BRACER

## Caractéristiques



Rapport de multiplication	6 : 1	
Vitesses de rotation tm	BRACER	Fraiseuse
Mini – rodage	2000/3000	400/500
Normale de pointes	3000/6000	500/1000
	fino a 9000	1500
Capacités fraisage	acier	Alu
	6 mm	8 mm
perçage	5 mm	6 mm
Pincés standard	de 1 à 8 mm par 1/10	
Montage	Cônes Morse No 2, 3, 4 Cônes SA 30 et 40 Cônes Deckel FP1/CM4, F Cône Bridgeport R 8	
Poids	3 à 4 kg suivant cône	
Équipement normal:	1 pince 6 mm, tige d'arrêt e coffret bois	

Tableau des vitesses relatives de BRACER et de la fraiseuse en fonction des fraises et de la vitesse de coupe en m/min

Vitesses de coupe en mètres minute	Diamètre des Fraises en mm						
	1	2	3	4	5	6	7
8	<b>2650</b> 440						
10	<b>3300</b> 550						
12	<b>4000</b> 670						
15	<b>5000</b> 830	<b>2500</b> 415					
20	<b>6700</b> 1100	<b>3350</b> 560					
25	<b>8300</b> 1380	<b>4150</b> 700	<b>2800</b> 470				
30		<b>5000</b> 830	<b>3300</b> 550	<b>2500</b> 420			
40		<b>6700</b> 1100	<b>4500</b> 750	<b>3300</b> 550	<b>2700</b> 450		
50		<b>8300</b> 1380	<b>5500</b> 920	<b>4150</b> 650	<b>3300</b> 550	<b>2800</b> 470	<b>2400</b> 400
60			<b>6500</b> 1080	<b>5000</b> 830	<b>4000</b> 670	<b>3300</b> 550	<b>2800</b> 470
80			<b>8300</b> 1380	<b>6700</b> 1100	<b>5300</b> 880	<b>4400</b> 730	<b>3800</b> 620
100				<b>8300</b> 1380	<b>6600</b> 1100	<b>5500</b> 920	<b>4800</b> 800
120					<b>8000</b> 1340	<b>6700</b> 1100	<b>5700</b> 950
150						<b>8300</b> 1380	<b>7200</b> 1200

Le rapport de multiplication de la broche multi-  
BRACER étant de 6 : 1.

une vitesse de coupe de 40 mètres minute  
avec une fraise ayant 3 mm de diamètre  
nécessaire que cette dernière tourne à  
on aura ainsi à régler la fraiseuse sur la  
plus voisine de

0 tm

de coupe en mètres minute

Acier rapide	laiton	fonte	malléable	acier	Inox	A
carbure de tungstène	45+	15/30 30/50	20/30 30/50	15/25 40/80	8/12	