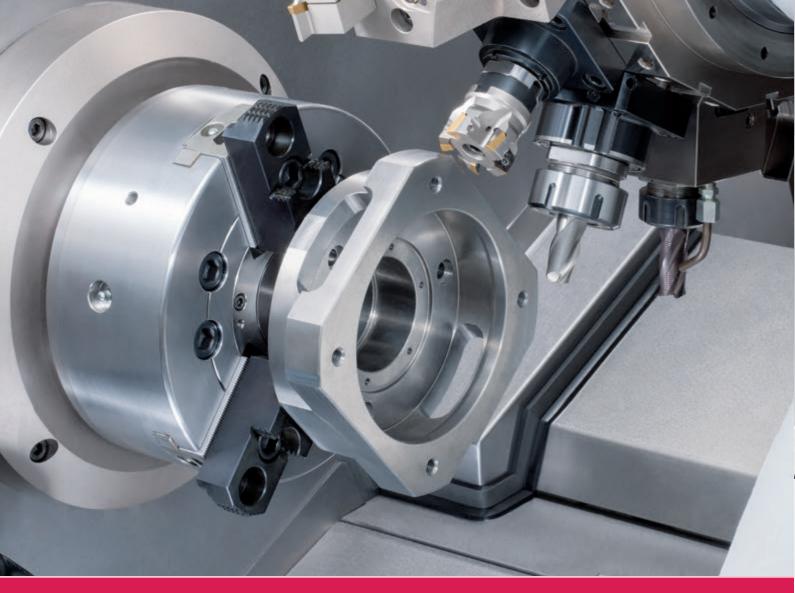
B750 B1250





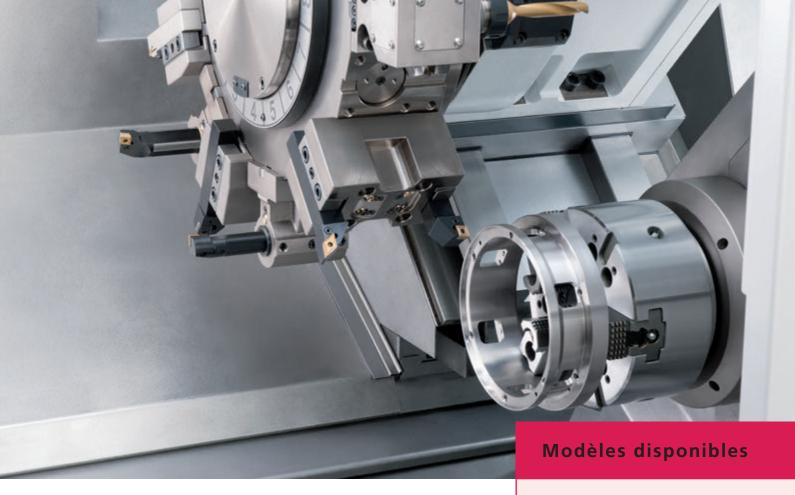


Technologie à l'avant-garde: productivité incomparable.

B750







La nouvelle gamme de tours multifonctions B750/B1250 représente la dernière innovation mise au point par Biglia dans le domaine des machines de haute technologie. Cette ligne de tours a permis à Biglia d'atteindre des objectifs nouveaux de productivité, qualité et précision. La nouvelle conception propose une tourelle motorisée avec moteur intégré et une transmission directe aux outils motorisés. La gamme B750/B1250, disponible en dix versions avec longueur maxi usinable de 750 mm ou 1250 mm, offre plusieurs moyens de production qui vont du tournage simple à l'usinage de pièces complexes sans reprise grâce à la contre-pointe automatique, à la contre-broche, aux

Meilleure precision

assurée par la stabilité thermique des sources de chaleur les plus importantes (broches, tourelle et unité hydraulique).

Productivite optimale

obtenue par la structure massive en fonte et les guides prismatiques sur tous les axes qui assurent une rigidité mécanique élevée et une exceptionnelle atténuation des vibrations.

Grâce à la conception robuste de la tourelle BIGLIA (temps d'indexage 0,3 sec).

Par la capacité d'enlèvement de

Par la capacité d'enlèvement de copeaux en tournage et fraisage déterminée par les nouveaux moteurs plus puissants.

B750 / B1250

- Contre-pointe automatique CNC

B750M / B1250M

- Tourelle à 12/16 postes (toutes motorisées)
- Axe C
- Contre-pointe automatique CNC

B750SM / B1250SM

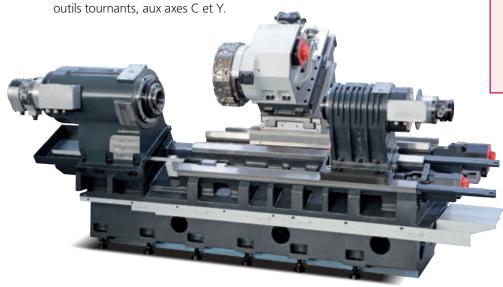
- Tourelle à 12/16 postes (toutes motorisées)
- Axe C sur la broche principale
- Axe C sur la contre-broche

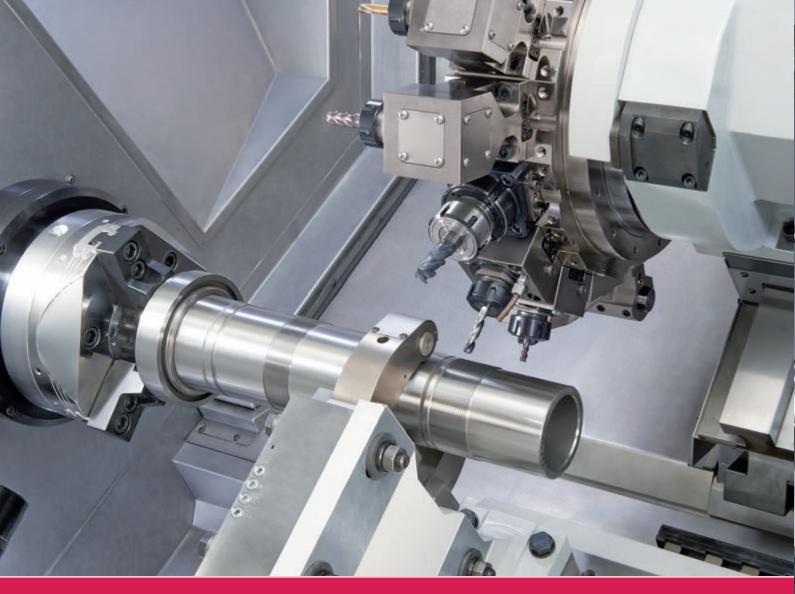
B750Y / B1250Y

- Tourelle à 12/16 postes (toutes motorisées)
- Axe C
- Axe Y
- Contre-pointe automatique CNC

B750YS / B1250YS

- Tourelle à 12/16 postes (toutes motorisées)
- Axe C sur la broche principale
- Axe Y
- Axe C sur la contre-broche





Haute flexibilité et productivité maximale.

B1250



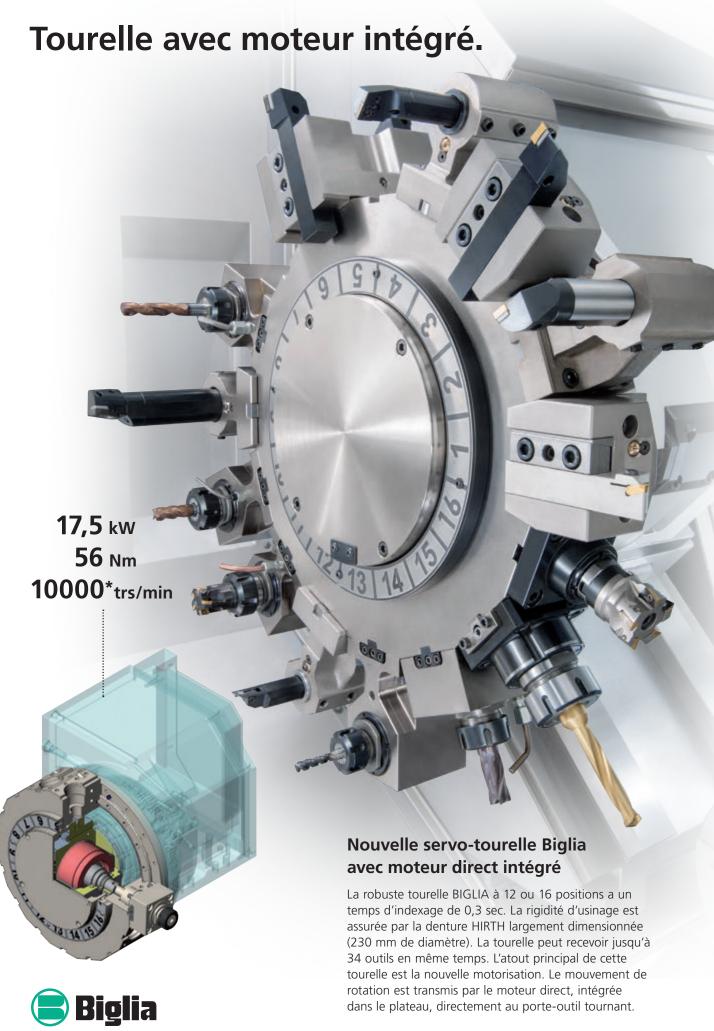


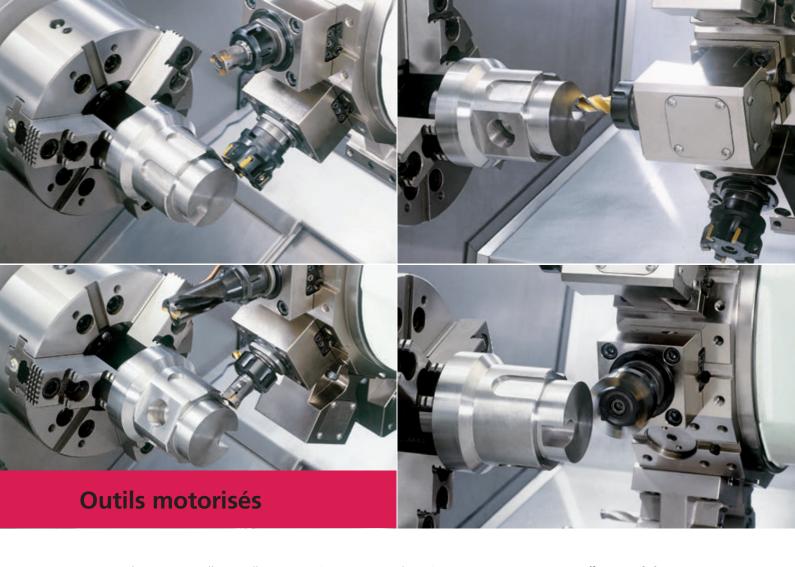
Les tours B1250 et B750 sont équipés avec les mêmes tourelles et chariots de l'axe X et Y. Le modèle B1250 est idéal pour l'usinage d'arbres grâce à la course de l'axe Z de 1310 mm et à la robuste contre-pointe programmable, avec fourreau hydraulique diamètre 115 mm. Cette machine offre également la possibilité de monter deux types de lunettes automatiques: version "en cycle" avec positionnement par le chariot de l'axe Z; version "à suivre" avec positionnement par le moteur de l'axe.

Stabilité thermique

Pour maintenir la précision on a adopté une unité de refroidissement qui tient la température constante des principales sources de chaleur.



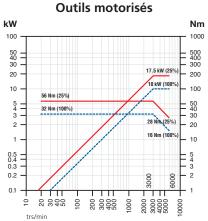




Le cœur de cette nouvelle tourelle est un puissant moteur direct intégré (10-17,5 kW - 10000* trs/min maxi) dûment réfrigéré, avec une importante stabilité thermique, qui entraîne les outils tournants. La chaîne cinématique de motorisation est éliminée, transmettant directement la puissance aux porte-outils tournants. On peut ainsi obtenir les avantages suivants:

- ATTENUATION DES VIBRATIONS
- ELIMINATION DES PERTES DE PUISSANCE ET DES JEUX MECANIQUES
- REDUCTION DE LA FORMATION DE CHALEUR

Les résultats de cette conception sont une rigidité mécanique élevée, un état de surface excellent, des enlèvements importants de copeaux et un silence de fonctionnement très faible.



Capacité d'usinage - Matériel C40 (sur modèles M-SM-Y-YS)

USINAGE	AVE	COU	UTILS MOTORISES					
FRAISAGE		PERÇAGE						
Ø fraise à surfacer	mm	40	Ø forets à plaquettes	mm	30			
Nombre de plaquettes	N°	4	Vitesse de broche	trs/min	800			
Vitesse de broche	trs/min	1600	Vitesse de coupe	m/min	85			
Profondeur de passe axiale	mm	3	Avance	mm/min	120			
Profondeur de passe radiale	mm	32	Avance	mm/tr	0,1			
Vitesse de coupe	m/min	200	Volume d'enlèvement de copeaux	cm³/min	56,5			
Avance	mm/min	765	TARAUDAGE					
Volume d'enlèvement de copeaux	cm³/min	73	Taraud	mm	20x1,5			





Broches

Les B750/1250 sont tous équipés avec des électrobroches BIGLIA dûment réfrigérées sauf le B1250 dans la configuration standard.
Disponibles avec les alésages de broche de Ø 70 jusqu'à Ø 102 mm, les électrobroches sont entraînées par des moteurs avec couple élevée (de 286 à 1014 Nm) et puissance (de 22 à 38 kW) obtenue dès les plus bas régimes.
Une combinaison de roulements à rouleaux et à billes permet des enlèvements de copeaux importants et d'atteindre un état de surface et cylindricité exceptionnels.

TAILLES	DE BRO	CHE D	ISPONI	BLES		
Electrobroches	Alésage (mm)	trs/min*	kW*	Nm*		
ASA 6"	71	4500	40	286		
ASA 8"	82	3200	22	700		
ASA 8"	95/102,5	3000	38	1014		
Broche à courroie	Alésage (mm)	trs/min*	kW*	Nm*		
ASA 8"	102,5	2800	30	772		

^{*} Max. performance





S

ш

CIPAL

z

Р Я

S

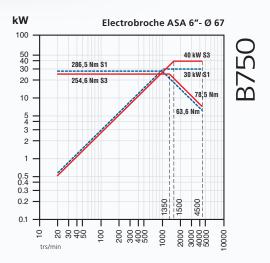
ш

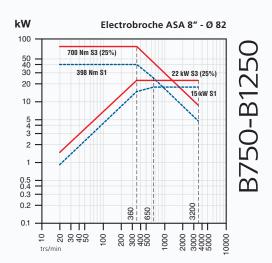
I

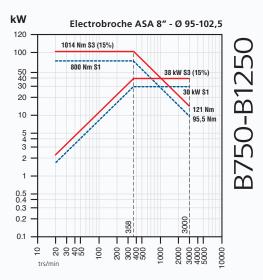
U

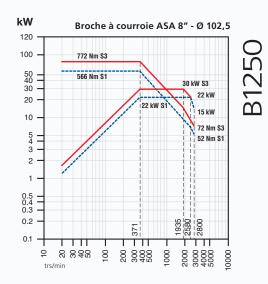
B R O

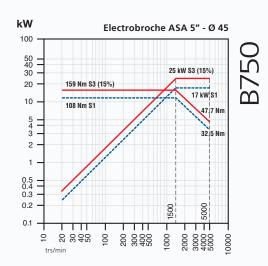
DIAGRAMME DE PUISSANCE

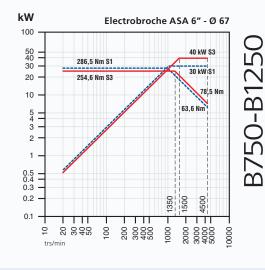












ONTRE-BROCHES



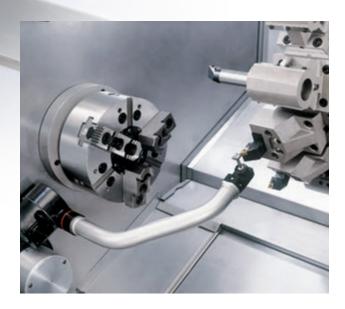
Contre-broche

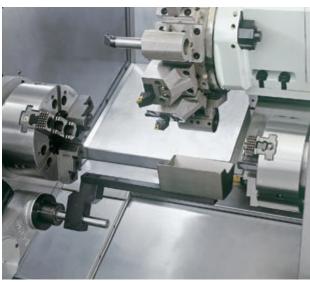
Le transfert automatique de la pièce sur la deuxième broche permet l'usinage complet des deux côtés avec une très grande précision. La contre-broche est équipée d'un système de surveillance de la poussée de son axe ainsi qu'un éjecteur pneumatique vérifiant la présence de la pièce (option jumelée au kit pour l'usinage en barre) qui permettent d'usiner en toute sécurité.











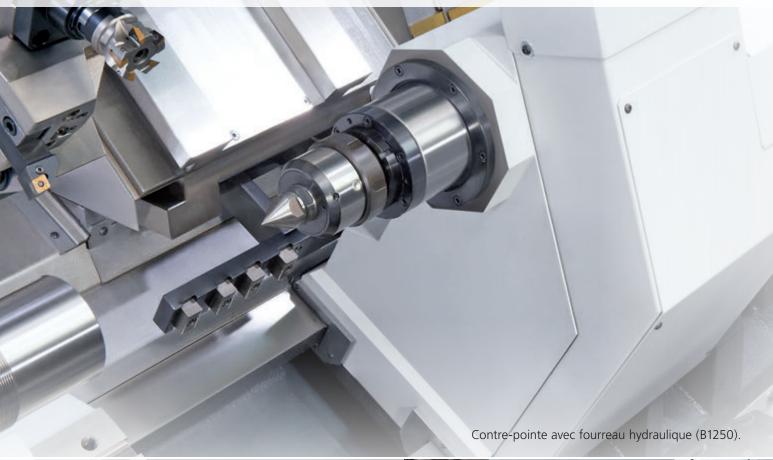
Bras mesureur d'outil (option)

Ce dispositif permet d'effectuer les jauges des outils rapidement et facilement. Au contact du capteur et de la pointe de l'outil, la valeur de la correction est mémorisée automatiquement dans le tableau des correcteurs. Par conséquent, le temps d'étalonnage des outils devient plus rapide et fait en toute sécurité.

Kit pour l'usinage en barre (option)

Cette option se compose d'un déchargeur automatique qui permet le déchargement des pièces usinées. Les modèles de tours équipés avec la contre-broche bénéficient aussi d'un éjecteur automatique avec un système de nettoyage des dispositifs de serrage.

Grand choix d'équipements et d'options.



Contre-pointe automatique CNC (standard sur les versions de base, M et Y)

Les deux familles de tours B750/B1250 sont équipées avec une contre-pointe à positionnement automatique qui coulisse sur des guides prismatiques. Sur la B750 la contre-pointe est commandée par un moteur et vis à billes (axe B). Cette solution augmente la flexibilité d'usinage grâce à la position et à la poussée programmable par la CN. La contre-pointe peut être également utilisée comme axe de travail pour exécuter un perçage simultané au tournage (option). Sur la B1250 le positionnement de la contre-pointe est automatique par le chariot de la tourelle. La course du fourreau hydraulique diamètre 115 est de 150 mm. Une contre-pointe tournante intégrée dans le fourreau est également disponible en option sur les tours B750/B1250.



Contrôle de la poussée par le programme.



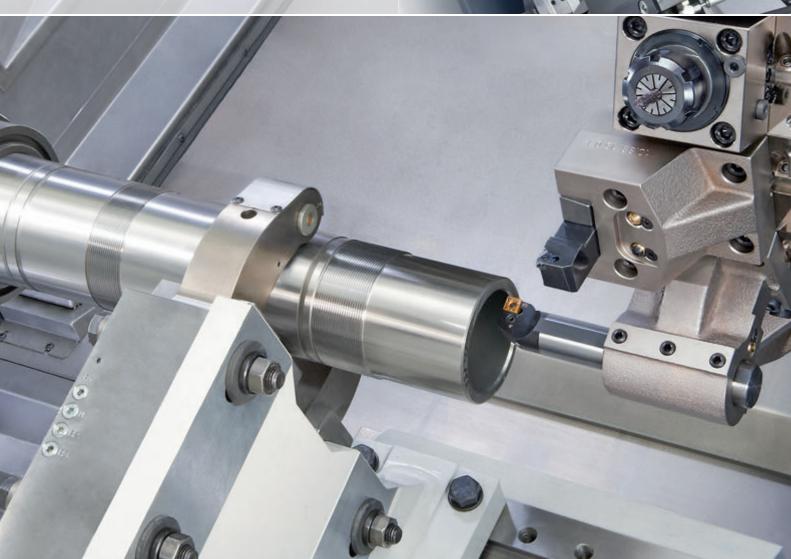
Contre-pointe "axe B" standard sur la B750, option sur la B1250.



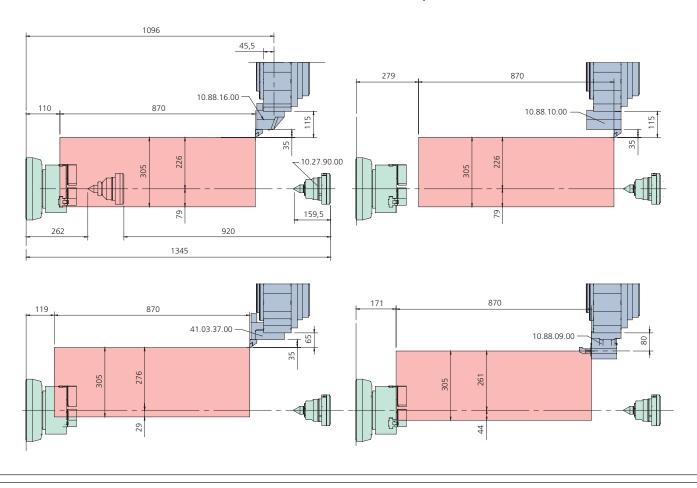
Lunette automatique (option sur la B1250)

La lunette automatique et autocentrante s'adapte aux arbres de diamètre jusqu'à 240 mm. Le positionnement ainsi que l'ouverture et le blocage des bras sont programmables. Elle est disponible en deux modèles:

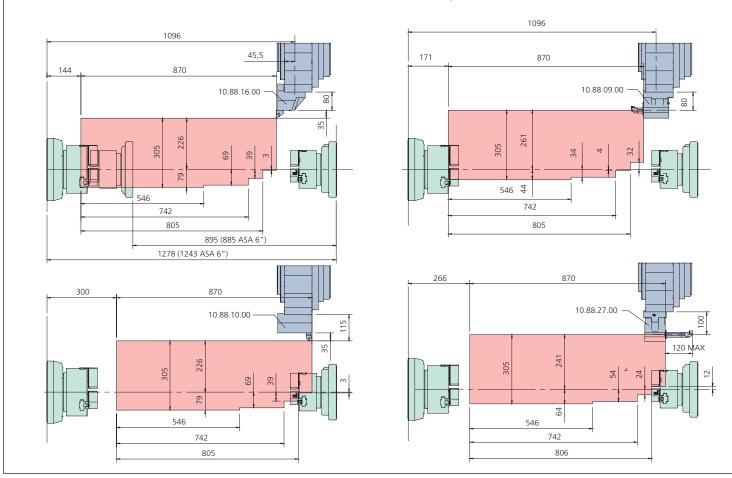
- version "en cycle" avec positionnement par le chariot de l'axe Z;
- version "à suivre" avec positionnement par le moteur de l'axe. Le mouvement peut être avec synchronisation ou indépendant par rapport à l'axe Z.

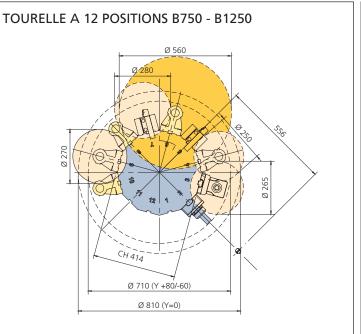


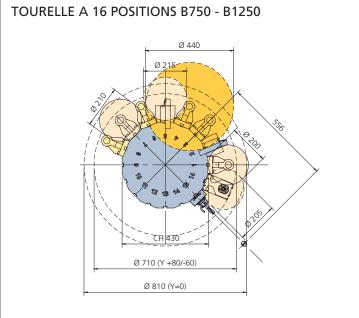
CAPACITÉ DE TOURNAGE AVEC CONTRE-POINTE B750 - Tourelle à 16 positions

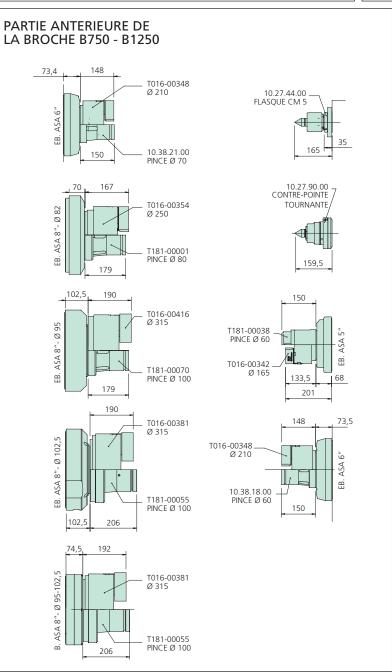


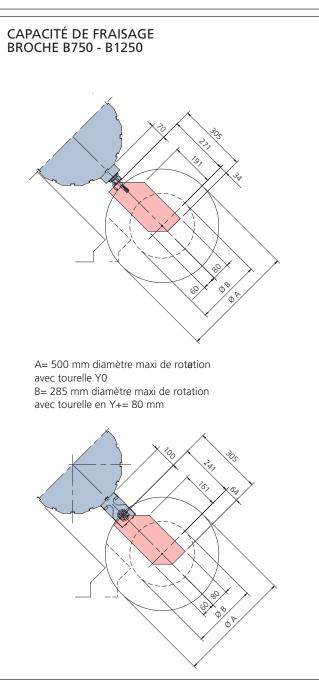
CAPACITÉ DE TOURNAGE AVEC CONTRE-BROCHE B750 - Tourelle à 16 positions



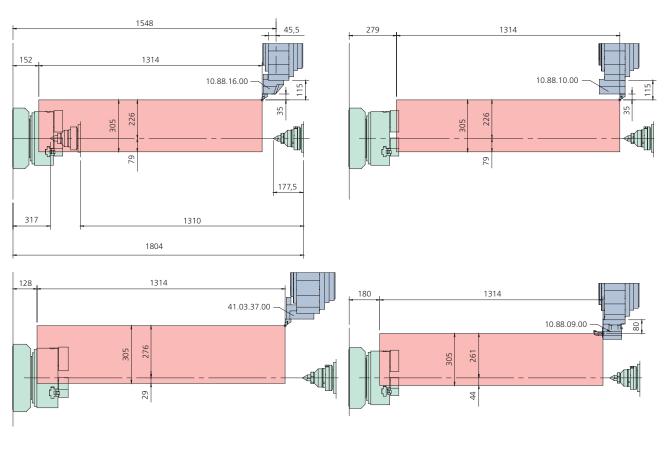




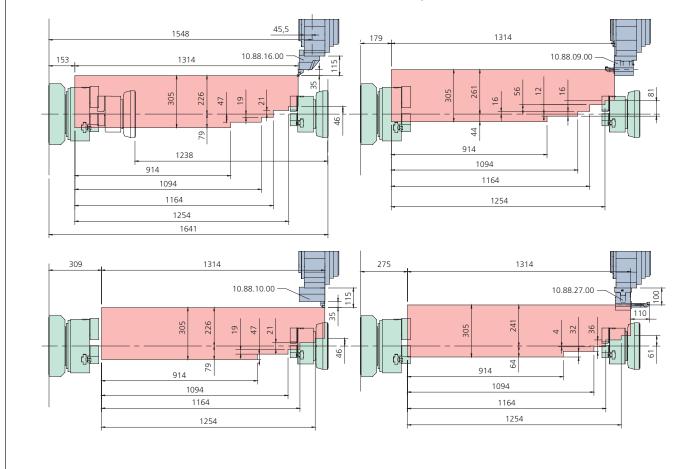


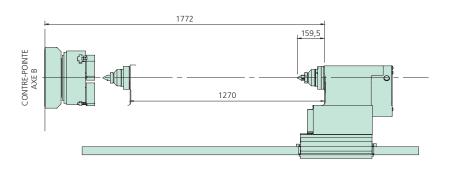


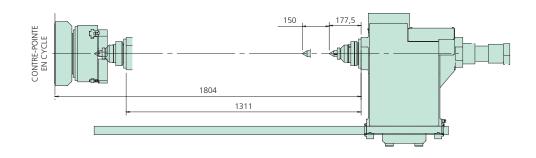
CAPACITÉ DE TOURNAGE AVEC CONTRE-POINTE - Tourelle à 16 positions

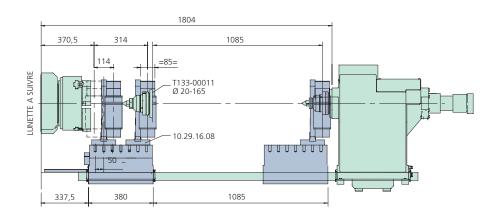


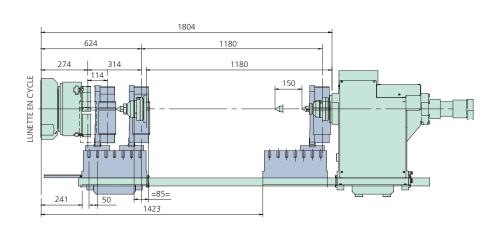
CAPACITÉ DE TOURNAGE AVEC CONTRE-BROCHE - Tourelle à 16 positions

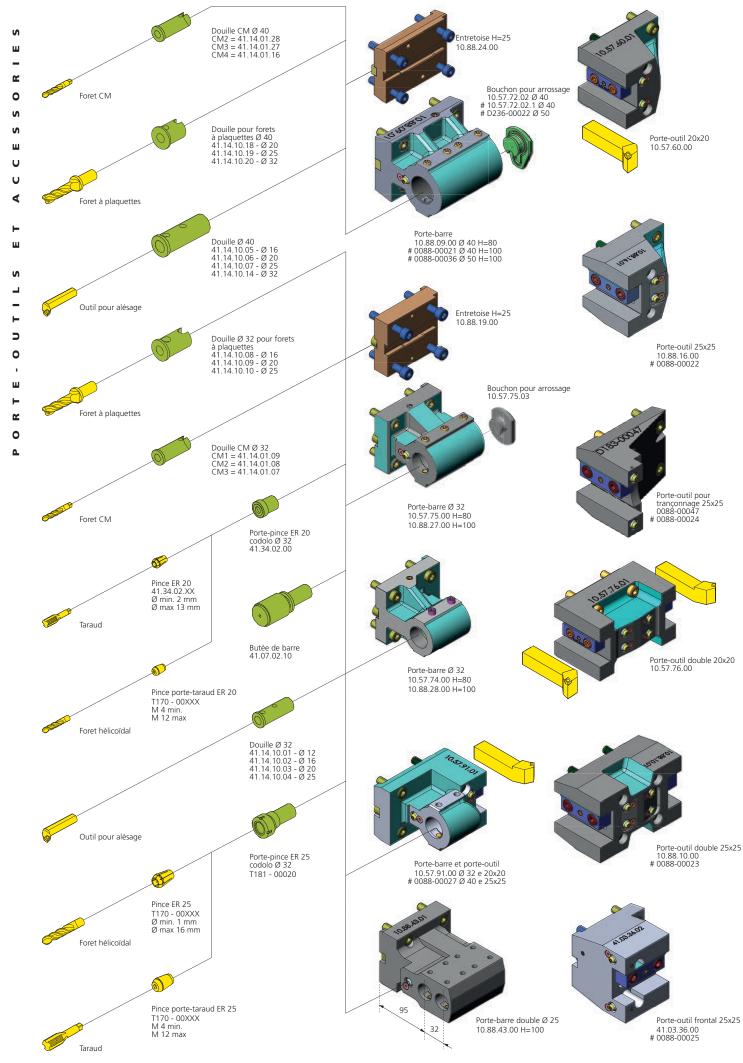


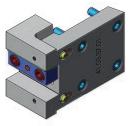




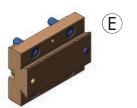








Porte-outil radial court 25x25 41.03.37.00 # 0088-00026



Base en queue d'arronde 10.57.92.00



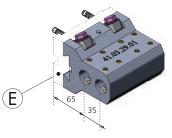
Porte-outil motorisé radial 10.57.88.00 ER25 T134-00061 ER32 ■ T134-00092 ER32 ■ T134-00089 ER32 # T134-00139 ER32 # T134-00140 ER40



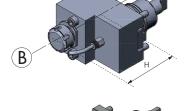
Porte-outil motorisé axial H=70 10.57.87.00 ER25 H=70 T134-00062 ER32 H=100 T134-00076 ER25 H=100 T134-00077 ER32 H=100 T134-00088 ER32 H=90 T134-000141 ER32 # H=90 T134-00142 ER40

Porte-outil motorisé radial 8000 trs/min H=108 T134-00026

12000 trs/min H=70 T134-00060



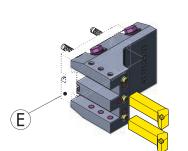
Porte-barre double Ø25 41.03.29.00



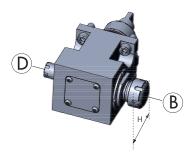
Porte-outil motorisé axial 8000 trs/min T134-00027

12000 trs/min T134-00070

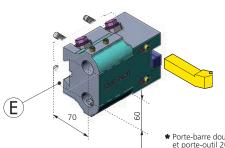
B



★ Porte-outil vertical double 41.03.25.00

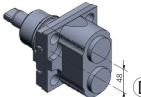


Porte-outil motorisé axial, double H=70 T134-00024 H=100 T134-00094



♣ Porte-barre double Ø25 et porte-outil 20x20 10.57.94.00

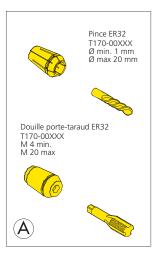


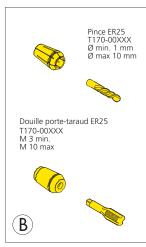


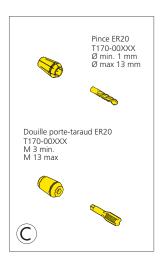
Porte-outil motorisé orientable T134-00025 ER16 T134-00057 ER20

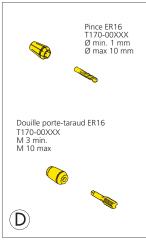
Porte-outil motorisé pour polygonnage 42.47.10.43











- Disponible avec axe Y
 Avec arrossage à l'intérieur
 À roulements renforcés
 Disponible avec tourelle à 12 positions







INTUITIVE, SIMPLE

i-HMI est la nouvelle interface homme-machine, écran couleur 15" tactile (touch screen). Par une simple touche, le logiciel i-HMI permet à l'opérateur d'avoir l'accès à toutes les fonctions que la CN met à disposition: de la planification des tâches, aux pages personnalisées par Biglia, à la visualisation en temps réel des conditions d'usinage jusqu'au chargement des fichiers de documentation technique.



MANUAL GUIDE: FACILITE, RAPIDITE ET SECURITE DE PROGRAMMATION (en standard)

Le programme innovant MANUAL GUIDE doté d'une interface graphique simple et intuitive, des fonctions puissantes d'éditeur de programmes et un vaste choix de cycles d'usinage (tournage, fraisage et perçage), permet d'exécuter même les programmes les plus complexes avec facilité et rapidité. Une simulation graphique 3D très réaliste permet de contrôler avec sécurité le programme réalisé.



NOUVEAU PANNEAU OPERATIONNEL

Pendant les opérations d'outillage de la machine, une simple touche permet à l'opérateur d'activer/ désactiver toutes les fonctions principales. La couleur verte et rouge permet un temps de réaction plus immédiat ainsi qu'une vitesse d'exécution. Par conséquent, le temps de réglage devient plus rapide et rentable.





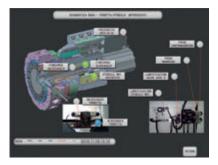
SBS: CONTROLE DE L'EFFORT OUTILS

Ce dispositif contrôle les outils qui sont très utilisés, et qui sont donc sujet à rupture (coupe, ébauche, forets à plaquettes ou hélicoïdaux) en permettant l'usinage automatique en sécurité avec une surveillance réduite.



OPTIONS POUR LA VISUALISATION RAPIDE

Possibilité d'utiliser cette option avec documentation digitale mémorisée dans la page appropriée.
Réglage contre-pointe, gestion vie d'outil personnalisée par BIGLIA, contrôle de l'effort outils SBS, variation de la vitesse de broche CSS. Tout cela en manière simple et interactive.



DIAGNOSTIC, ENTRETIEN ET GESTION

Contrôle constant et rapide des données pour la maintenance et les conditions de travail des principaux organismes de fonctionnement. Pressions de travail, moteurs, usures, niveaux de l'huile avec des simples instructions pour les modalités et les temps d'intervention.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TOUR MODELE			B750			B750 M			B750 SN	4	B750 Y			
		6730			B75U W				5750 51	·•	B/50 Y			
CAPACITE D'USINAGE				02400			02400	70		02/400			02400	
Diam. maxi d'usinage de barre	mm	70	80	93/100	70	80	93/100	70	80	93/100	70	80	93/100	
Diam. maxi d'usinage conséillé en reprise	mm	552/350	552/450	552	552/350	552/450	552	552/350		552	552/350		552	
Longueur maxi usinable	mm		765 (1)			765 ⁽¹⁾			765 (1)			765 ⁽¹⁾		
Diamètre maxi en rotation	mm		680/500			680/500			680/500			680/500		
BROCHE PRINCIPALE	trs/min	4500	3200	3000	4500	3200	3000	4500	3200	3000	4500	3200	3000	
Rotation maxi Nez de broche	ASA	6"	8"	8"	4500 6"	8"	8"	6"	8"	8"	4500 6"	8"	8"	
		77.5										91	106/111	
Alésage de broche	mm	110	91	106/111	77.5	91	106/111	77.5	91	106/111	77.5			
Diamètre intérieur roulements Diamètre mandrin	mm	250	130 315	150 400	110 250	130 315	150 400	110 250	130 315	150 400	110 250	130 315	150 400	
Puissance moteur \$1-\$3	mm kW	30-40	15-22	30-38	30-40	15-22	30-38	30-40	15-22	30-38	30-40	15-22	30-38	
Couple maxi S1-S3	Nm	286		800-1014	286		800-1014	286		800-1014	286	398-700	800-1014	
CONTRE-BROCHE	INIII	280	398-700	800-1014	280	398-700	800-1014	280	398-700	800-1014	280	398-700	800-1014	
Rotation maxi	trs/min								5000 - 450	0				
Nez de broche	ASA								5" - 6"	·				
Alésage de broche	mm							5" - 6" 59.5 - 77.5						
Diamètre intérieur fourreau	mm								50 - 70					
Diamètre intérieur roulements	mm													
Diamètre mandrin	mm							90 - 110 140-165 / 210-250						
Puissance moteur	kW							17-25 / 30-40						
Couple maxi	Nm							17-25 / 30-40						
Positionnement automatique axe B	mm							108-159 / 286 895						
Avance rapide axe B	m/min							24						
TOURELLE	111/111111								27					
Nombre de positions	N°		16/12			16/12			16/12			16/12		
Tige outil pour tournage int.	mm	25x25			25x25			25x25			25x25			
Tige outil pour tournage ext.	mm	32-40 / 40-50			32-40 / 40-50			32-40 / 40-50			3	32-40 / 40-	50	
Temps d'indexage (1 outil)	sec	0,3			0,3			0,3				0,3		
OUTILS MOTORISES			.,.											
Nombre de positions	N°					16/12			16/12			16/12		
Rotation maxi	trs/min				6000			6000				6000		
Puissance moteur	kW				10/17,5			10/17,5			10/17,5			
Couple maxi	Nm				32/56			32/56				32/56		
AXE C														
Valeur min. programmable	0					0,001			0,001			0,001		
Vitesse avance rapide maxi	trs/min				100			100			100			
AXES														
Course axe X	mm		305			305			305			305		
Course axe Y	mm										140			
Course axe Z	mm	860			860			860			860			
Avance rapide axe X	m/min		18		18			18			18			
Avance rapide axe Y	m/min										7,5			
Avance rapide axe Z	m/min		24		24			24			24			
CONTRE-POINTE														
Course automatique du fourreau	mm													
Diamètre du fourreau	mm													
Cône porte-pointe	CM				=									
Positionnement automatique	mm													
CONTRE-POINTE AXE B														
Cône contre-pointe	contre-pointe CM		4-5			4-5						4-5		
Positionnement automatique axe B	mm	910			910						910			
Avance rapide axe B	m/min	15			15						15			
SYSTEME D'ARROSAGE														
Capacité du bac		300			300			300			300			
Débit nominal	it nominal I/min		60		60			60			60			
Puissance moteur pompe	kW		1,1			1,1			1,1			1,1		
DIMENSIONS - POIDS														
Machine avec convoyeur de copeaux	cm	52	28x203x24	8h	52	28x203x24	8h	52	28x203x24	8h	5	28x203x24	8h	
Hauteur broche au sol	mm	1065				1065		1065				1065		
Poids avec convoyeur de copeaux	kg		7250		7350				7500		7450			

B750 - B1250

B750 YS		B1250		B1250 M			B125	B1250 Y			B1250 YS					
70 80 93/100		100 80 93/100			100 80 93/100			80	100	80	93/100	80	93/100			
	552/450	552	552	552/450	552	552	552/450	552	553/450	93/100 552	552	552/450	552	553/450	552	
32/330	765 ⁽¹⁾	332	332	1195 (2)	332	332	1195 (2)	332		95 ⁽²⁾	332	1195 (2)	332	1195 (2)		
	680/500 680/500		680/500			680/500		680/500			680/500					
4500	3200	3000	2800	3200	3000	2800	3200	3000	3200	3000	2800	3200	3000	3200	3000	
6"	8"	8"	8"	8"	8"	8"	8"	8"	8"	8"	8"	8"	8"	8"	8"	
77.5	91	106/111	111	91	106/111	111	91	106/111	91	106/111	111	91	106/111	91	106/111	
110	130	150	150	130	150	150	130	150	130	150	150	130	150	130	150	
250 30-40	315	400	400	315	400	400	315	400	315	400	400	315	400	315	400	
286	15-22 398-700	30-38 800-1014	22-30 566-772	15-22 398-700	30-38 800-1014	22-30 566-772	15-22 398-700	30-38 800-1014	15-22 398-700	30-38 800-1014	22-30 566-772	15-22 398-700	30-38 800-1014	15-22 398-700	30-38 800-1014	
200	330-700	000-1014	300-772	330-700	000-1014	300-112	330-700	000-1014	330-700	000-1014	300-772	330-700	000-1014	330-700	000-101-	
5	5000 - 450	0								4500 6"				4500		
	5" - 6" 59.5 - 77.5									o" 7.5					6" '7.5	
	59.5 - 77.5 50 - 70	,								7.5 70					7.5 70	
	90 - 110									10					110	
140	-165 / 210	-250								- 250				210 - 250		
1	7-25 / 30-4	10								- 40				30 - 40		
1	08-159 / 28	36							2	86				286		
	895									30				1130		
	24								2	24				24		
	16/12 16/12			16/12			16/12		16/12			16/12				
25x25			25x25		25x25			25x25		25x25			25x25			
3	32-40 / 40-50 32-40 / 40-50		50	32-40 / 40-50			32-40 / 40-50		32-40 / 40-50			32-40 / 40-50				
	0,3			0,3		0,3			0,3		0,3			0,3		
	16/12			16/12			16	/12	16/12			16/12				
	6000			6000			6000		6000			6000				
	10/17,5			10/17,5				17,5		10/17,5			/17,5			
	32/56					32/56			32	32/56		32/56		32	2/56	
0,001			0,001			0,001		0,001			0,	001				
	100					100			1	00		100		1	00	
	305			305		305			3	05	305			305		
	140										140			140		
	860			1310			1310			310	1310			1310		
	18			18			18			8	18			18		
7,5							,5 24	7,5 24			7,5 24					
	24			24			24			.4		24			4	
				150			150					150				
				115		115					115					
				5 1310		5 1310				 	5 1310					
5/4			5/4			5/4		5/4								
1140 15		1140 15			1140 15		1140 15									
	300 300		300			300		300			300					
	60 60		60			60 1,1		60			60					
	1,1			1,1			1,1		1	,1		1,1			1,1	
52	28x203x24	8h	50	62x219x24	9h	562x219x249h		562x21	9x249h	56	562x219x249h		562x2	19x249h		
	1065			1065			1065			1065		1065		1065		
	7600			7850			7950		01	250		8100		8400		

N C O M B R E M E N T D E LA M A C H I N E

