

# TS 560

**CARICATORI AUTOMATICI PER BARRE DA 5 A 65 mm CON MAGAZZINO DI GRANDE CAPACITA' PER TORNI E ALTRE MACCHINE ALIMENTATE DA BARRA**

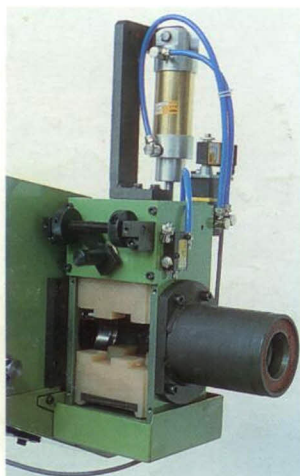
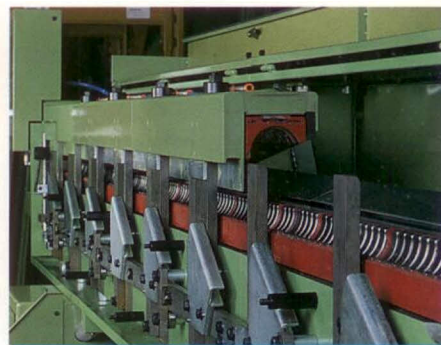
**CHARGEURS AUTOMATIQUES DE BARRES DE 5 A 65 mm AVEC MAGASIN DE GRANDE CAPACITE POUR TOURS ET D'AUTRES MACHINES ALIMENTEES EN BARRE**

**I** I caricatori automatici della serie TS 560 sono caratterizzati da una grande silenziosità di funzionamento e da un magazzino barre di grande capacità. Possono essere collegati a torni automatici e CNC, a fantina fissa ed a fantina mobile, ed a qualsiasi macchina lavorante la barra (transfer, troncatrici, presse, ecc.) anche con profili speciali; sono particolarmente indicati dove sono richieste produzioni di grandi quantità. I caricatori mod. TS 560 possono essere equipaggiati con magazzino a 3/4 piani sovrapposti eclissabili (capacità max. 1800 mm) oppure con magazzino per fascio di barre (capacità 2,5 ton).

**F** Les chargeurs automatiques de la série TS 560 sont caractérisés par un très faible volume phonique pendant le travail et par un magasin de grande capacité. Ils peuvent être installés sur les tours automatiques et CNC, à poupée fixe ou mobile, et sur n'importe quel type de machine travaillant la barre (machines transfert, presses, tronçonneuses, etc.), même travaillant des profils spéciaux. Ils sont particulièrement recommandés lorsqu'il faut obtenir des productions de grande quantité. Les chargeurs sont livrés avec magasin de barres à 3/4 étages superposés auto-escamotables (capacité 4 x 450 mm) ou avec magasin à faisceaux de barres (capacité 2,5 tonnes).

Nei caricatori mod. TS 560 la silenziosità di funzionamento e l'assenza praticamente totale di vibrazioni sono ottenuti mediante l'impiego di speciali guide elastiche brevettate realizzate con lamina di acciaio ad alta resistenza all'usura incorporate in una matrice elastica speciale ad alta resistenza meccanica.

Dans les chargeurs modèle TS 560 le silence de fonctionnement et l'absence pratiquement totale de vibrations sont obtenus moyennant l'utilisation de guide barre spéciaux brevetés composés de lamelles en acier à haute résistance à l'usure sur une base en caoutchouc spéciale à haute résistance mécanique.



Un dispositivo portaboccola di guida anteriore viene installato tra il caricatore ed il tornio ed in esso è montata una boccola di guida in vulkollan con foro di diametro molto vicino al diametro della barra da lavorare. La boccola è lubrificata con abbondante flusso d'olio ed un meccanismo apposito ne comanda l'apertura al passaggio dello spingibarra. L'utilizzo di questo dispositivo elimina le vibrazioni nel tratto di barra interno al mandrino permettendo di raggiungere un'elevata precisione nella lavorazione dei pezzi. In molti casi, l'utilizzo di questo dispositivo, con il solo cambio della boccola, permette di ampliare molto il campo dei diametri lavorabili senza sostituire il canale di guida. (Dispositivo opzionale)

Un autocentreur avant installé sur le chargeur à l'entrée de la broche du tour permet d'obtenir un recentrage de la barre pour obtenir une grande précision de travail des pièces usinées. Dans la plupart des cas, cela permet d'étendre la gamme des diamètres des barres qui doivent être usinées sans changement des guide barre. Il faut seulement changer le diamètre de la douille. Cet autocentreur porte à l'intérieur des mors en vulkollan qui ont un alésage très proche du diamètre de la barre travaillée, ceux-ci sont lubrifiés par un abondant flux d'huile. Un mécanisme de commande ouvre les mors au passage de la poussette. En utilisant ce dispositif, on élimine également les vibrations de la partie de la barre se trouvant à l'intérieur de la broche. (Dispositif sur demande)

Il mod. TS 560 F, utilizzato per produzioni di grande serie, è dotato di un magazzino per fascio di barre con capacità massima di 2,5 tonnellate di materiale. Il fascio di barre viene caricato nelle apposite culle di alloggiamento predisposte nel caricatore il quale provvede a prelevare con continuità un certo quantitativo di barre predisponendole sul piano di selezione ed alimentando il canale di guida man mano che la lavorazione lo richiede. Il ciclo di funzionamento è predisposto in modo che ci sia sempre una barra pronta per essere introdotta nel canale di guida ed una o più barre pronte per essere prelevate dagli elevatori ed alimentate al canale di guida.

Le modèle TS 560 F, utilisé pour production de grandes séries, est équipé d'un magasin à faisceau de barres d'une capacité de 2,5 tonnes de barres. Le faisceau de barres est déchargé dans le logement à sangles prédisposé sur le chargeur qui prélève en continu une quantité de barres en les prédisposant sur la table de triage pour alimenter, ensuite, le guide barre au fur et à mesure que l'usinage le demande. Le cycle de fonctionnement est prédisposé de façon à avoir toujours une barre prête à être introduite dans le guide barre et également une ou plusieurs barres prêtes pour être soulevées par les éleveurs et pour être introduites dans le guide barre.

TS 560 F

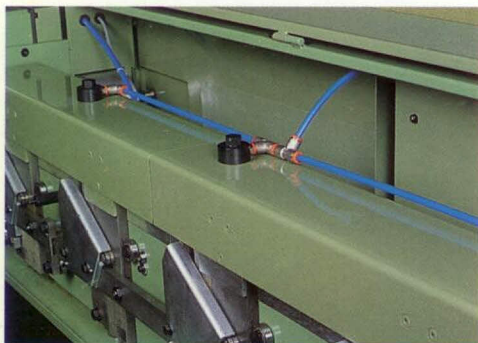
## CARATTERISTICHE TECNICHE

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

|                                                        |                                                       |                                                                                                                                                                                                     |                                                              |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| DIAMETRO<br>BARRE                                      | DIAMETRE<br>BARRES                                    | Ø 5,0 mm (3/16") - 65 mm (2-9/16")<br>○ 5,0 mm (3/16") - 56 mm (2-3/16")                                                                                                                            |                                                              |
| CAPACITÀ MAX<br>MAGAZZINO                              | CAPACITE MAX<br>MAGASIN                               | TS 560 P: 3/4 piani sovrapposti (1800 mm)<br>TS 560 F: magazzino a fascio, capacità 2500 kg ca.<br>TS 560 P: 3/4 étages superposés (1800 mm)<br>TS 560 F: magasin à faisceaux de 2,5 tonnes envoiro |                                                              |
| TENSIONE<br>ALIMENTAZIONE                              | TENSION<br>ALIMENTATION                               | 380 Volt trifase / 50 Hz<br>(altre tensioni a richiesta)                                                                                                                                            | 380 Volt triphase / 50 Hz<br>(d'autres tensions sur demande) |
| TENSIONE<br>COMANDO                                    | TENSION<br>COMMANDE                                   | 24 Volt D.C.                                                                                                                                                                                        |                                                              |
| POTENZA<br>INSTALLATA                                  | PUISSANCE<br>INSTALLEE                                | TS 560 P: 2 kW<br>TS 560 F: 3 kW                                                                                                                                                                    |                                                              |
| FRIZIONE                                               | FRICITION                                             | a dischi in bagno d'olio, a spinta regolabile<br>à disques dans l'huile, avec poussée réglable                                                                                                      |                                                              |
| VELOCITÀ<br>AVANZAMENTO                                | VITESSE<br>AVANCEMENT                                 | 450 mm/sec.                                                                                                                                                                                         |                                                              |
| VELOCITÀ<br>RITORNO                                    | VITESSE<br>RETOUR                                     | 450 mm/sec.                                                                                                                                                                                         |                                                              |
| TEMPO<br>CAMBIO BARRA                                  | TEMPS<br>CHANGEMENT BARRE                             | TS 560 P: 25 sec. per barre da 3 metri<br>TS 560 F: 30 sec. per barre da 3 metri<br>TS 560 P: 25 sec. pour barre de 3 mètres<br>TS 560 F: 30 sec. pour barre de 3 mètres                            |                                                              |
| OLIO CANALE DI GUIDA<br>(non fa parte della fornitura) | HUILE GUIDE BARRE<br>(non compris dans la fourniture) | viscosità 85 cSt a 50°C, classe ISO CB 150, quantità 40 l<br>viscosité 85 cSt à 50° C, classe ISO CB 150, quantité 40 l                                                                             |                                                              |
| ARIA COMPRESSA<br>(quando necessaria)                  | AIR COMPRI ME<br>(quand nécessaire)                   | 6 bar                                                                                                                                                                                               |                                                              |
| PESO<br>CARICATORI                                     | POIDS<br>CHARGEUR                                     | TS 560 P: da 1400 kg a 1800 kg<br>TS 560 F: da 1600 kg a 2200 kg<br>TS 560 P: de 1400 kg à 1800 kg<br>TS 560 F: de 1600 kg à 2200 kg                                                                |                                                              |
| RETTILINEITÀ<br>BARRE RICHIESTA                        | RECTITUDE<br>BARRE DEMANDEE                           | 0,5 mm/m                                                                                                                                                                                            |                                                              |

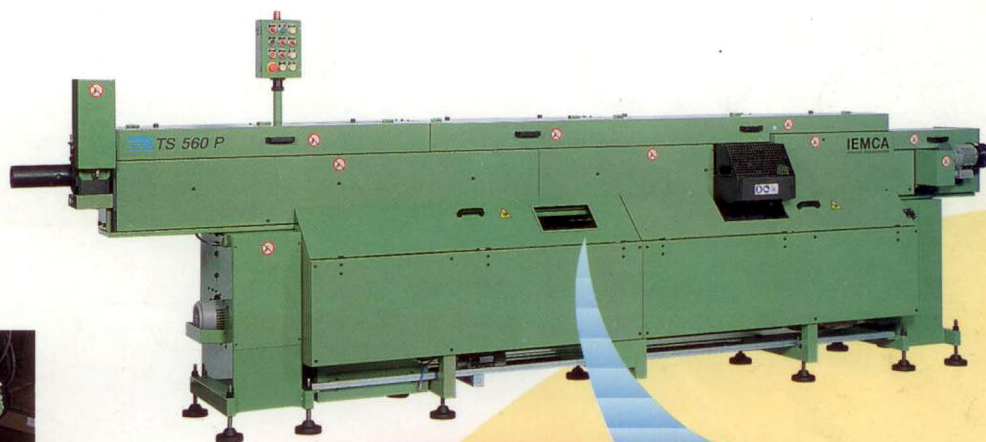
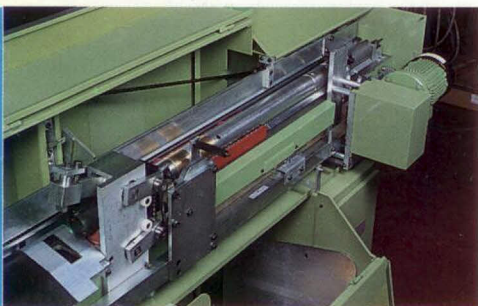
Un impianto di circolazione d'olio immette l'olio all'interno delle guide elastiche riducendo al minimo le vibrazioni della barra. Il circuito dell'olio è chiuso ed a recupero totale.

Un ensemble de circulation d'huile injecte directement à l'intérieur de guide barre élastique une quantité d'huile en atténuant au minimum les vibrations de la barre.

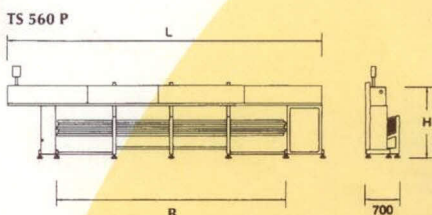


Dispositivo per l'estrazione posteriore dello spezzoninale

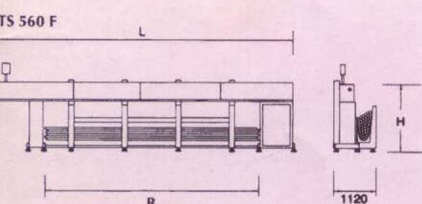
Dispositif pour l'extraction postérieure de la chute.



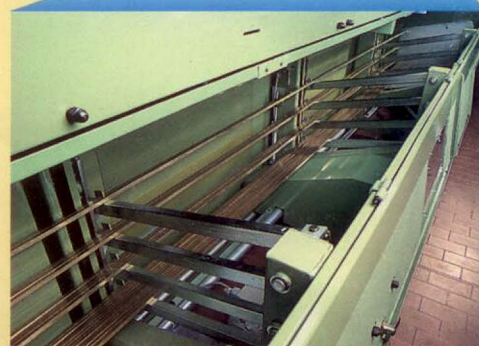
**TS 560 P**



|      | TS 560 P   |      |      |      |      |
|------|------------|------|------|------|------|
| Mod. | 33         | 37   | 43   | 53   | 61   |
| L    | 4815       | 5165 | 5840 | 6850 | 7530 |
|      | 5515       | 5840 | 6520 | 7550 | 8230 |
| B    | 3370       | 3730 | 4410 | 5410 | 6090 |
| H    | 950 ÷ 1200 |      |      |      |      |



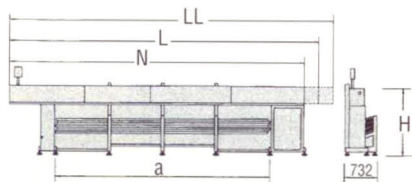
|      | TS 560 F    |      |      |      |      |
|------|-------------|------|------|------|------|
| Mod. | 33          | 37   | 43   | 53   | 61   |
| L    | 4815        | 5165 | 5840 | 6850 | 7530 |
|      | 5515        | 5840 | 6520 | 7550 | 8230 |
| B    | 3260        | 3660 | 4300 | 5300 | 6000 |
| H    | 1100 ÷ 1200 |      |      |      |      |



Il mod. TS 560 P è dotato di un magazzino a 3/4 piani sovrapposti eclissabili (brevetto IEMCA) con una capacità massima totale di 1800 mm, pari a 70 barre di Ø 25 mm.

Le modèle TS 560 P est équipé d'un magasin à 3/4 étages superposés escamotables (brevet IEMCA) d'une capacité de 1800 mm, c'est à dire 70 barres de diamètre de 25 mm.

# TS 560 P



| MOD                 | 33       | 37   | 43        | 53   | 61   |
|---------------------|----------|------|-----------|------|------|
| N                   | 4810     | 5165 | 5845      | 6850 | 7530 |
| L                   | 5165     | 5490 | 6170      | 7205 | 7885 |
| LL                  | 5515     | 5840 | 6520      | 7555 | 8235 |
| a                   |          |      |           |      |      |
| Lunghezza Barra max | 3370     | 3730 | 4410      | 5410 | 6090 |
| H                   | 950÷1100 |      | 1100÷1250 |      |      |

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| diámetro barra     | Ø 5 mm (3/16") - 65 mm (2"9/16) |
| capacità magazzino | 3/4 piani sovrapposti (1800 mm) |

Applicabile a torni a CNC, con fantina fissa o mobile.

Caratteristiche principali:

- campo di lavorazione barre da 5 a 65 mm
- guide elastiche, realizzate con lamine di acciaio fissate in un corpo elastico ad alta resistenza lubrificate da un flusso continuo d'olio
- assenza di vibrazioni, massima silenziosità
- grande capacità del magazzino, dove è richiesta una elevata produzione.

Nel magazzino a piani le barre sono caricate su 3 - 4 piani sovrapposti (in base alla macchina utilizzatrice) il cui sviluppo totale è di 1800 mm (es. 45 barre di diametro 40 mm)

- funzioni controllate da un circuito a logica cablata

