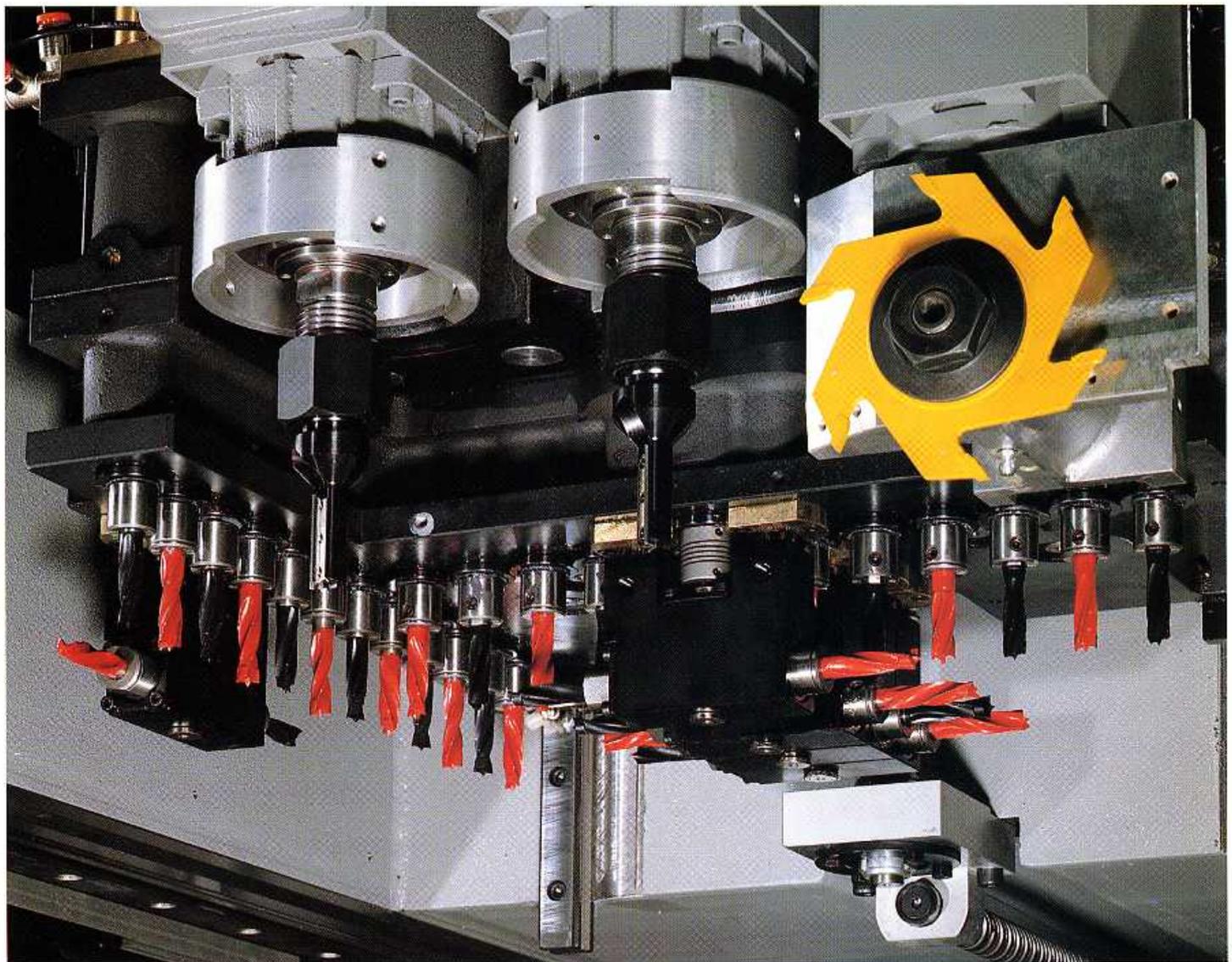
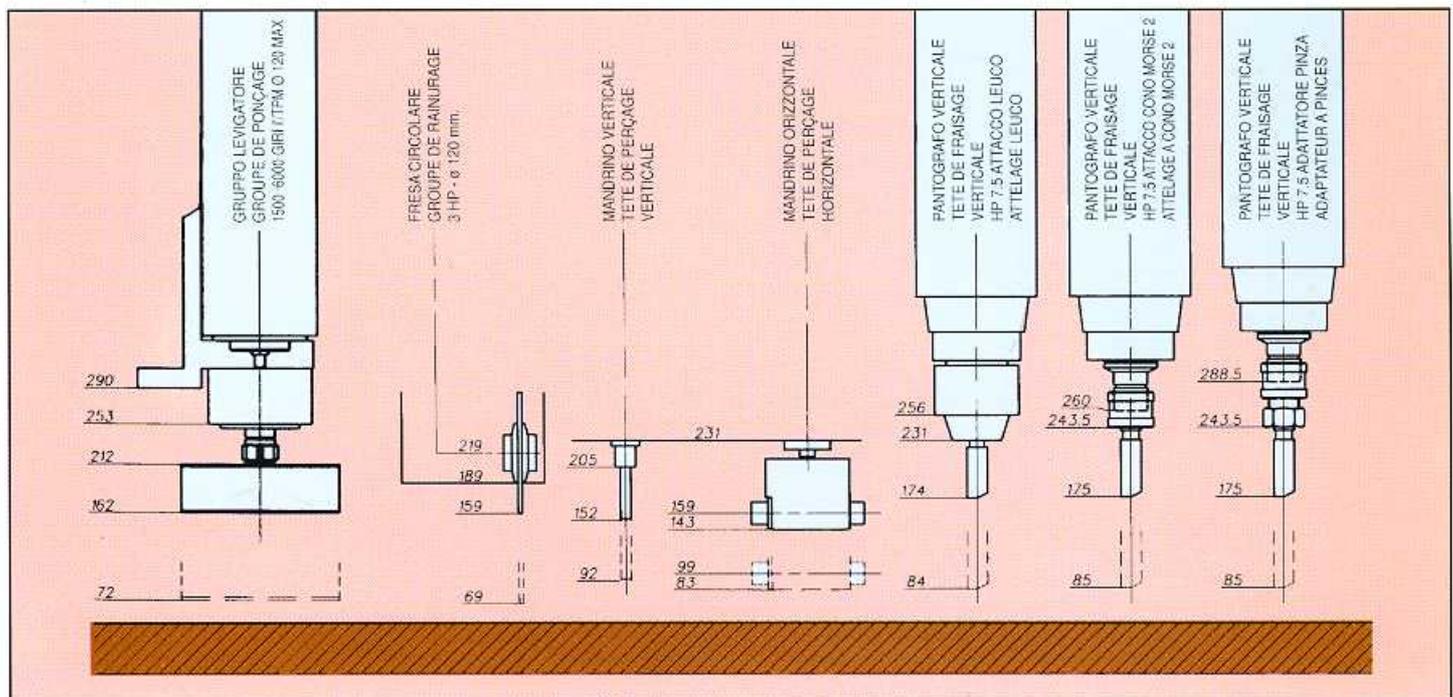


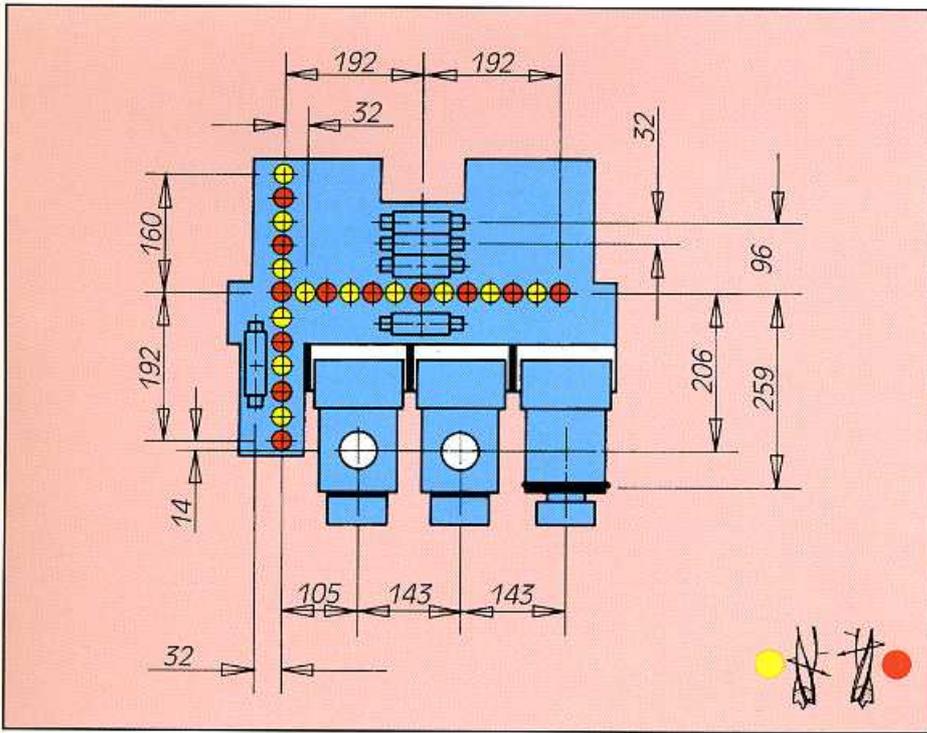
ROVER 325



2A



2B

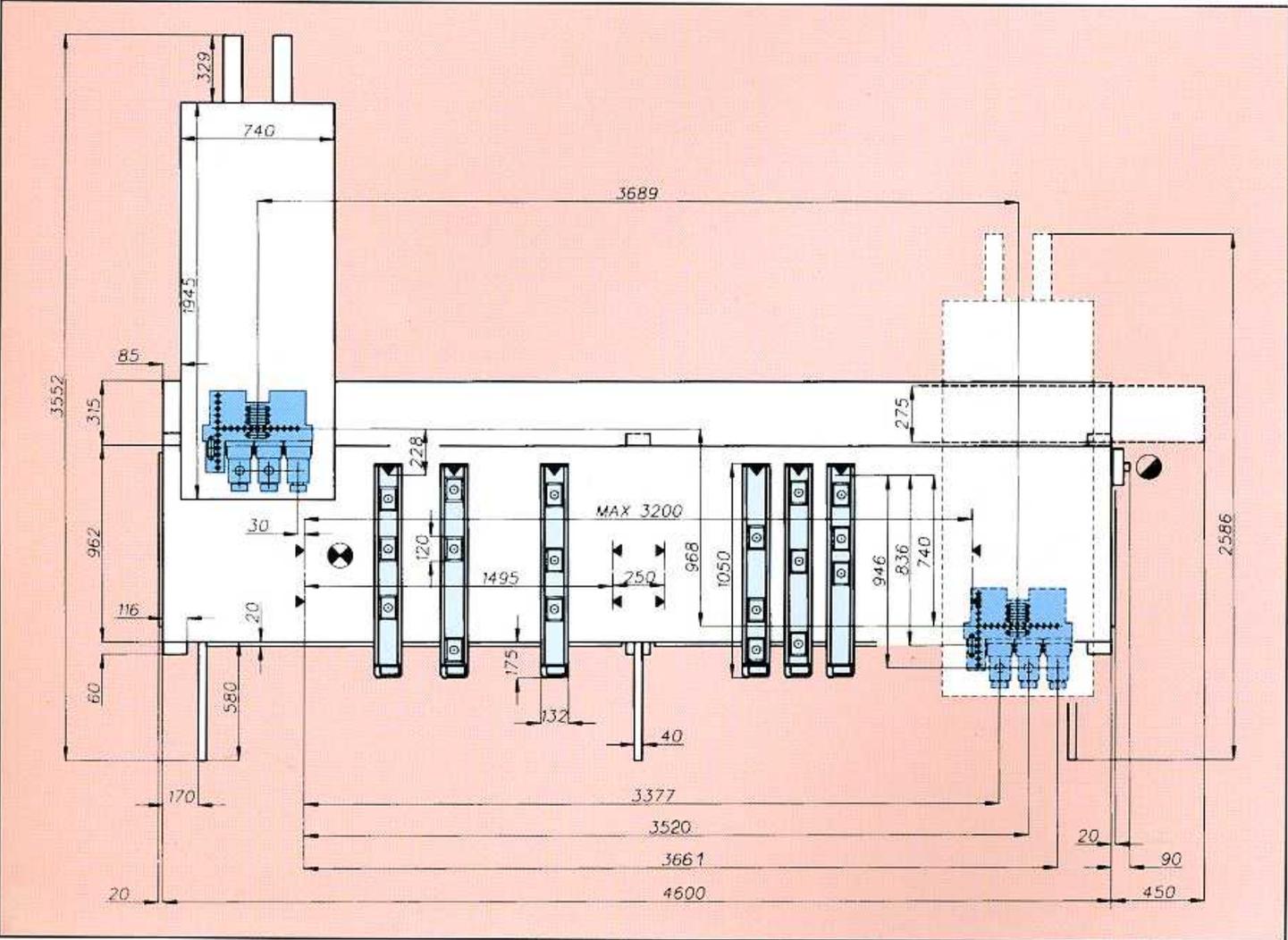


2A: Rover 325: testa a forare e gruppi operatori opzionali
Rover 325: tête de perçage et groupes de travail optionnels

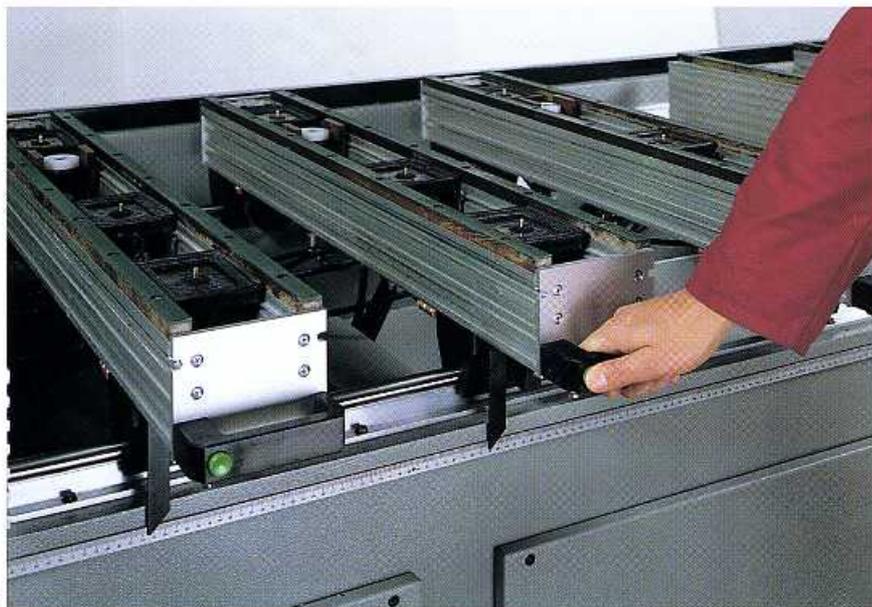
2B: Rover 325: quote degli utensili
Rover 325: cotes des outils

3A: Rover 325: schema della testa a forare e dei gruppi operatori
Rover 325: plan de la tête de perçage et des groupes de travail

3B: Rover 325: piantina campo di lavoro
Rover 325: plan du champ de travail



piano di lavoro plan de travail



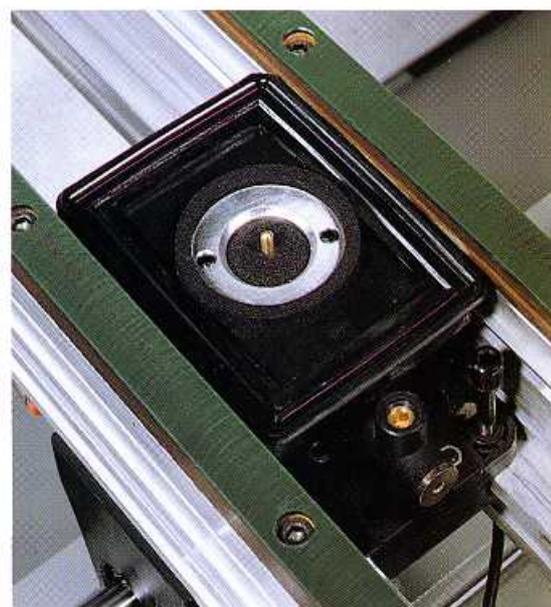
6A

6A: Piani di lavoro posizionabili manualmente con bloccaggio pneumatico
Plans de travail positionnables manuellement avec blocage pneumatique instantané



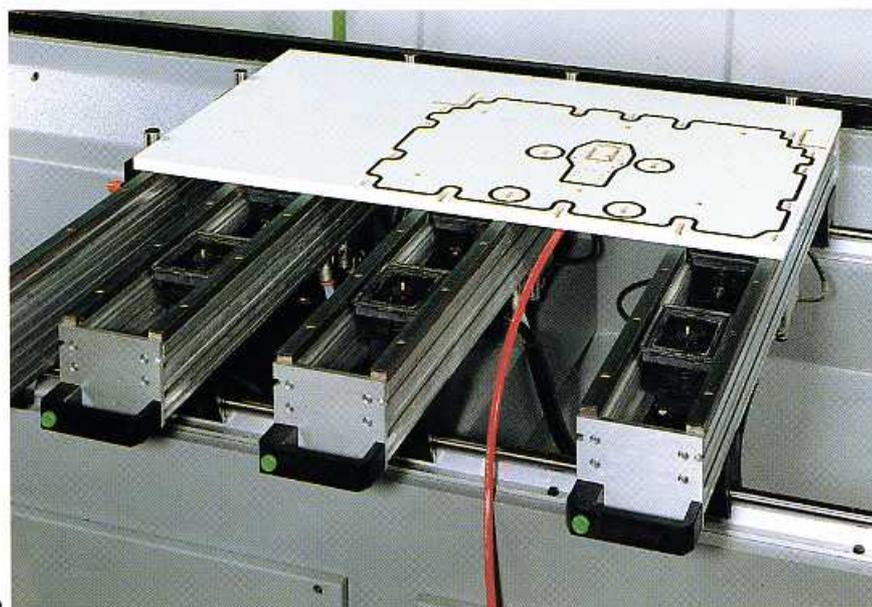
6B

6B: Controsagome universali
Contre-gabarits universels



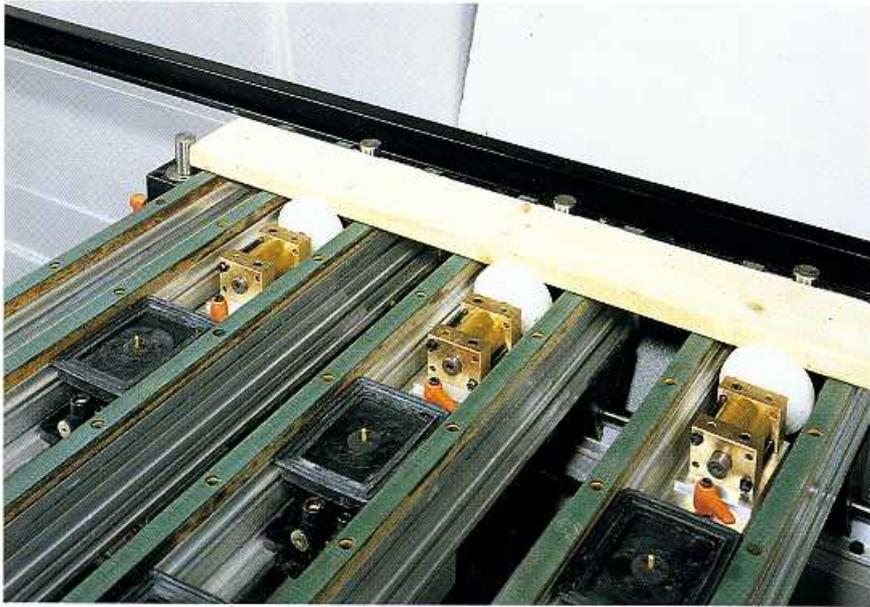
6C

6C: Ventosa con riduttore diam. 60 mm.
Ventouse avec réducteur Ø 60 mm.

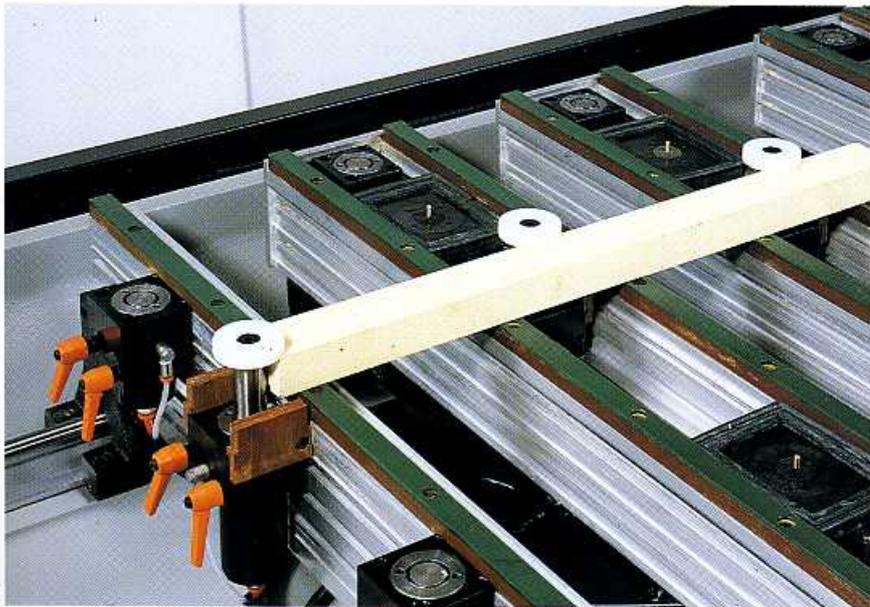


6D

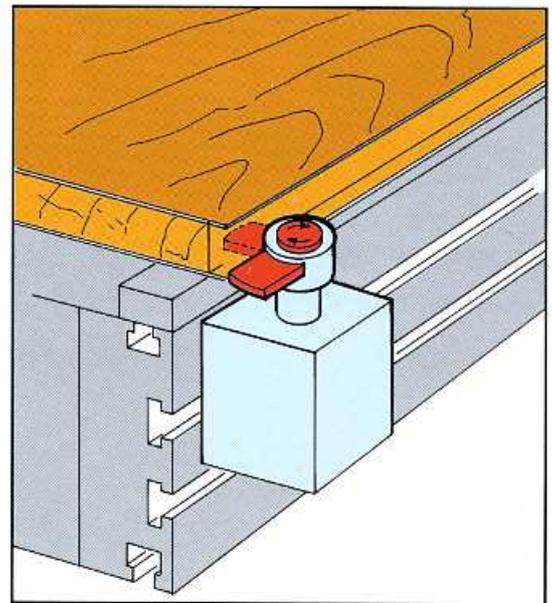
6D: Controsagoma speciale con presa su uscita ausiliaria da impianto a depressione
Contre-gabarit spécial avec prise sur sortie auxiliaire de l'installation à dépression



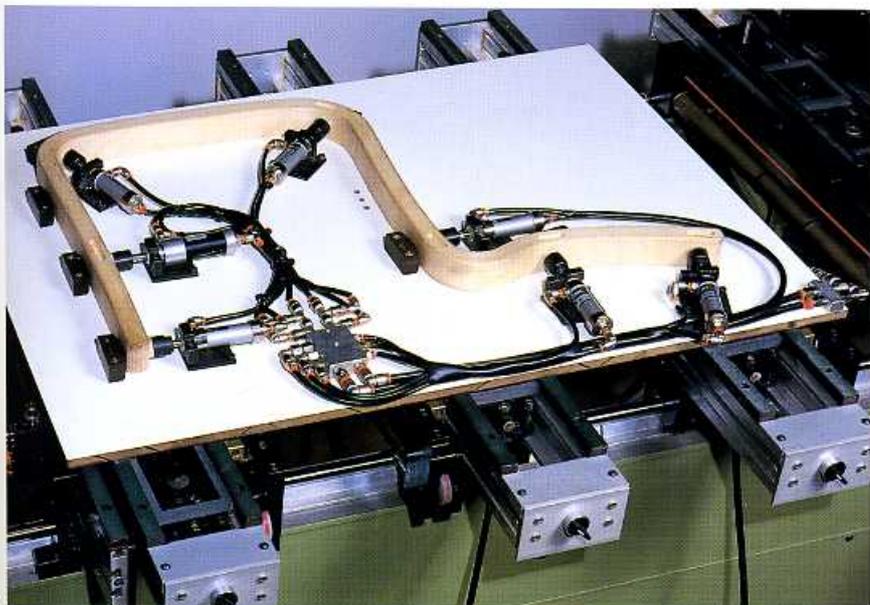
7A: Accostatori frontali manuali per il bloccaggio di pezzi stretti
Rapprocheurs antérieurs manuels pour le blocage de pièces étroites



7B: Bloccaggio di pezzi stretti con stretto pneumatici
Blocage de pièces étroites par presseurs pneumatiques

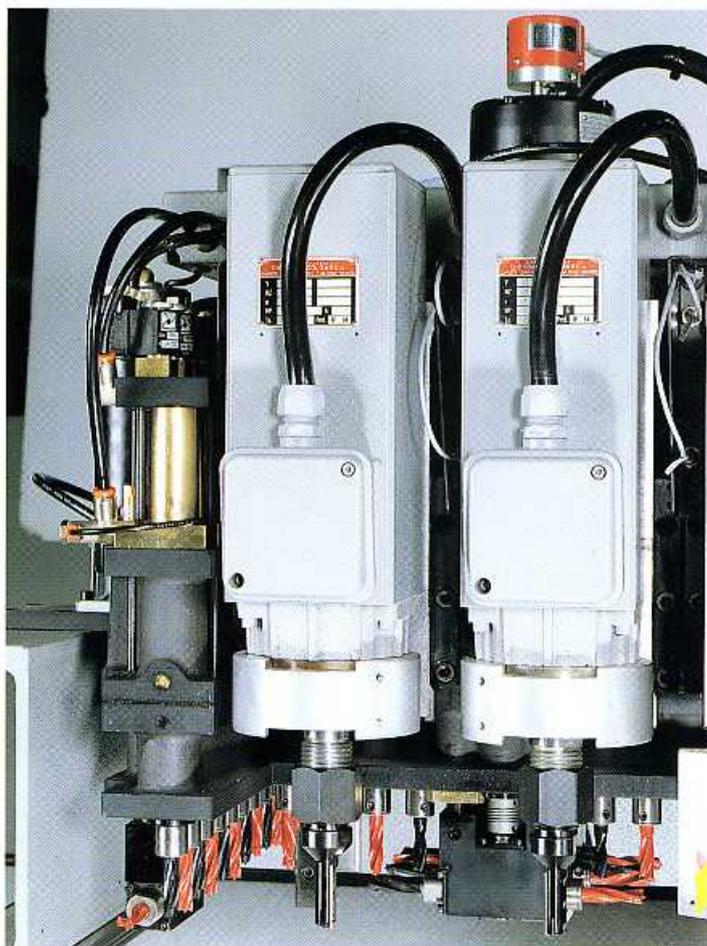


7C: Battuta pneumatica rotante a scomparsa automatica da C.N.
Butée pneumatique pivotante à exclusion automatique pilotée par C.N.

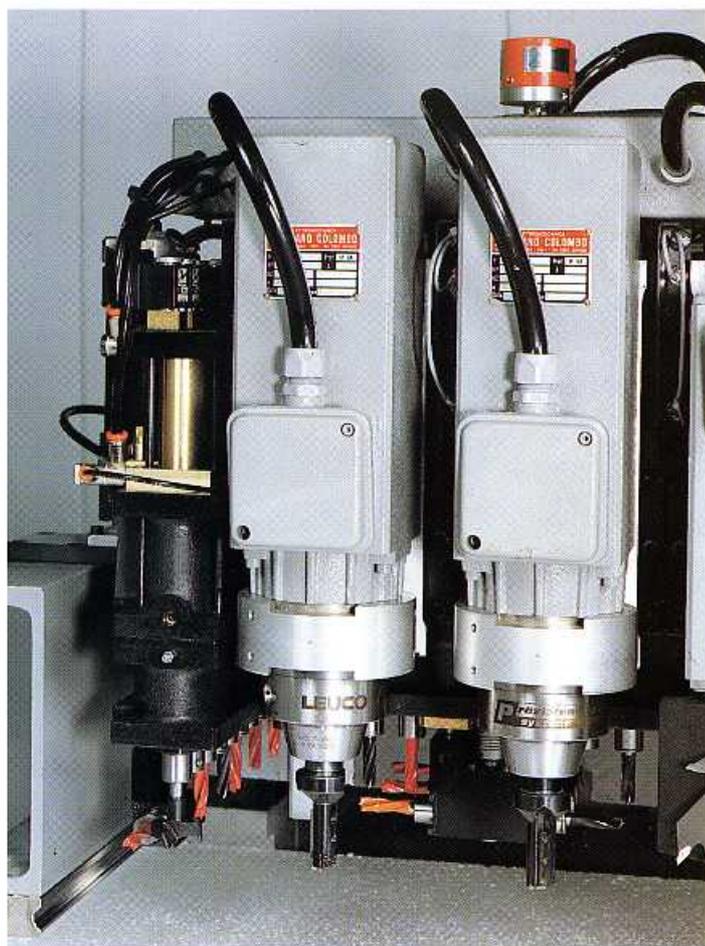


7D: Attrezzatura di bloccaggio
Outillage de blocage

gruppi operatori groupes d'usinage



8A



8B

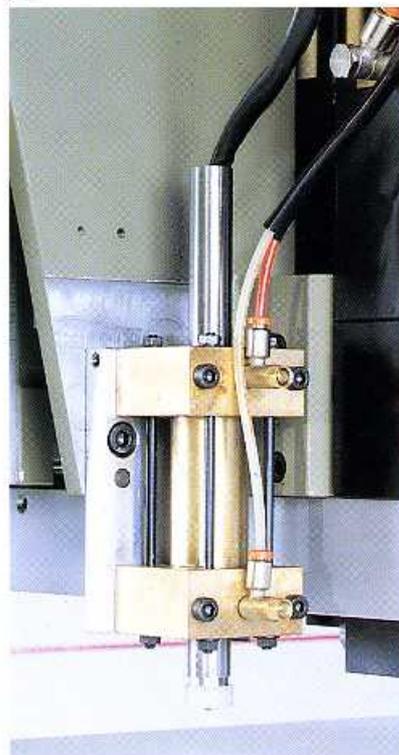
8A: Pantografi con motore da 7,5 HP ed attacco cono Morse MK2
Têtes de fraisage avec moteur de 7,5 HP et attelage cone Morse MK2

8B: Pantografi con motore da 7,5 HP ed attacco LEUCO
Têtes de fraisage avec moteur de 7,5 HP et attelage LEUCO

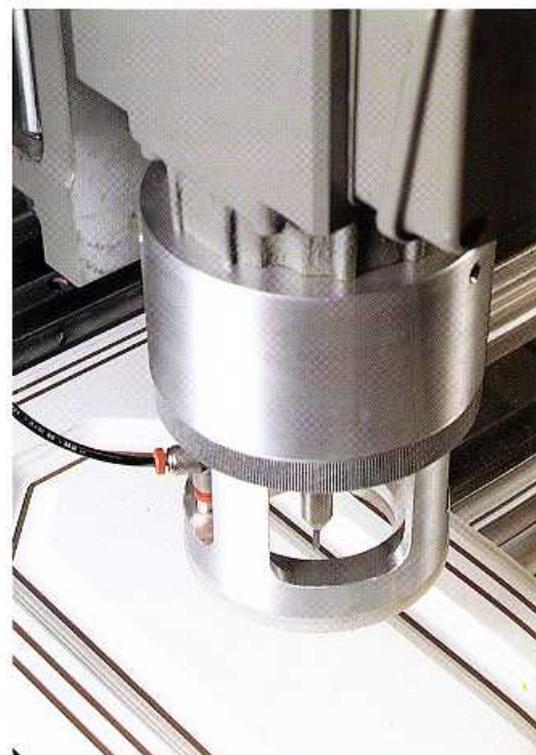
8C: Rilevatore di spessore
Détecteur d'épaisseur

8D: Pantografo con copiatore meccanico
Tête de fraisage avec palpeur sensitif mécanique

8C

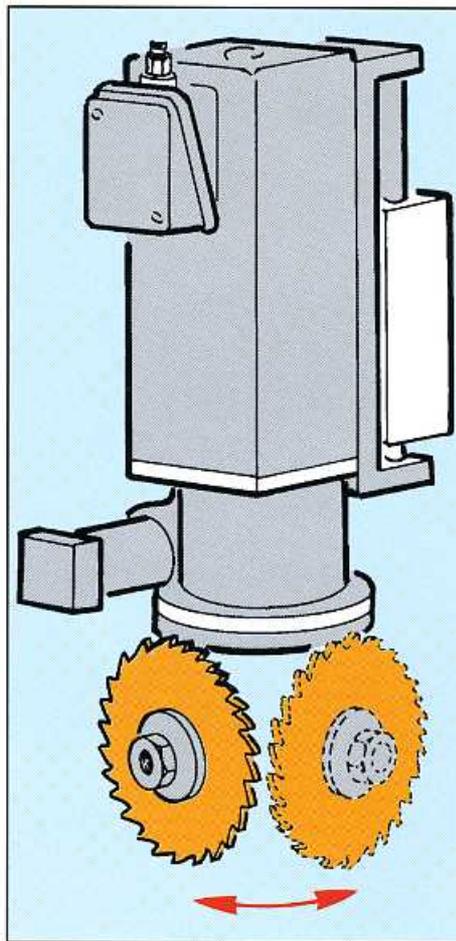


8D

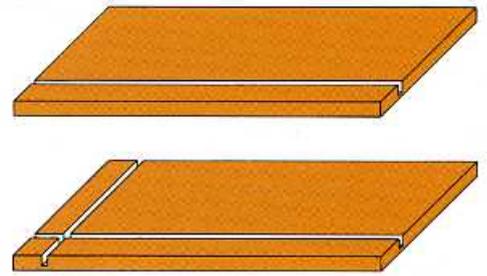




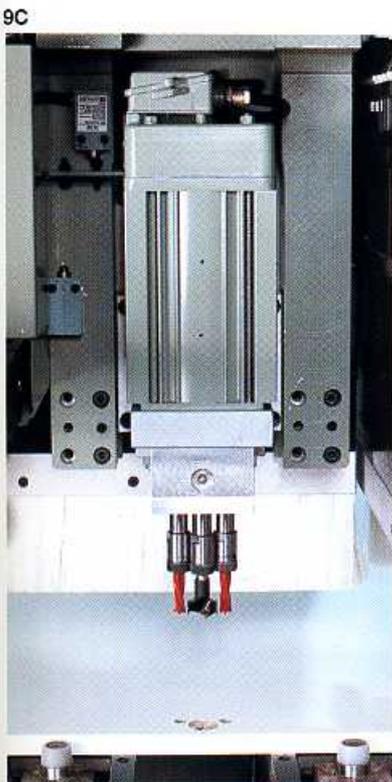
9A



9B



9E: Esempio di lavorazione eseguibile con
fresa circolare indexata 0° - 90°
*Exemple de travail à exécuter par fraise
circulaire pivotante 0° - 90°*



9C



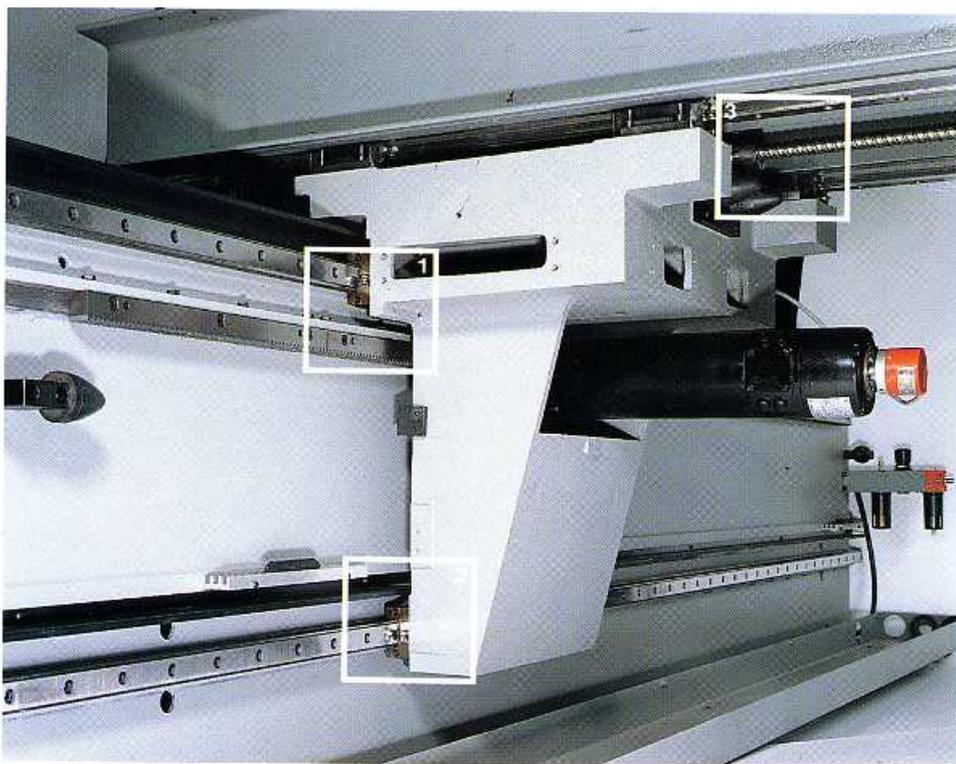
9D

9A: Fresa circolare diam. 120 mm. fissa
Fraise circulaire Ø 120 mm. fixe

9B: Fresa circolare diam. 120 mm. rotante
di 90°
*Fraise circulaire Ø 120 mm. pivotante
de 90°*

9C: Gruppo a forare per cerniere
Groupe de perçage pour charnières

9D: Unità a levigare
Groupe de ponçage

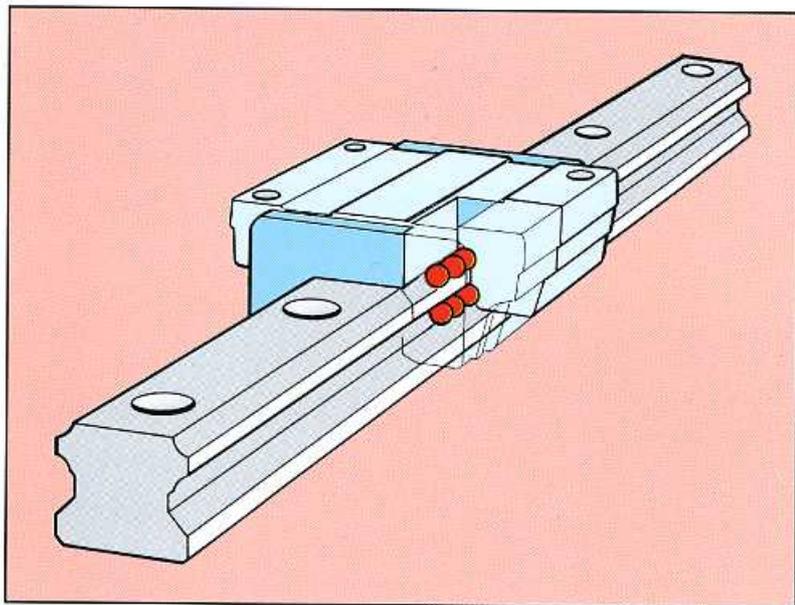


10A

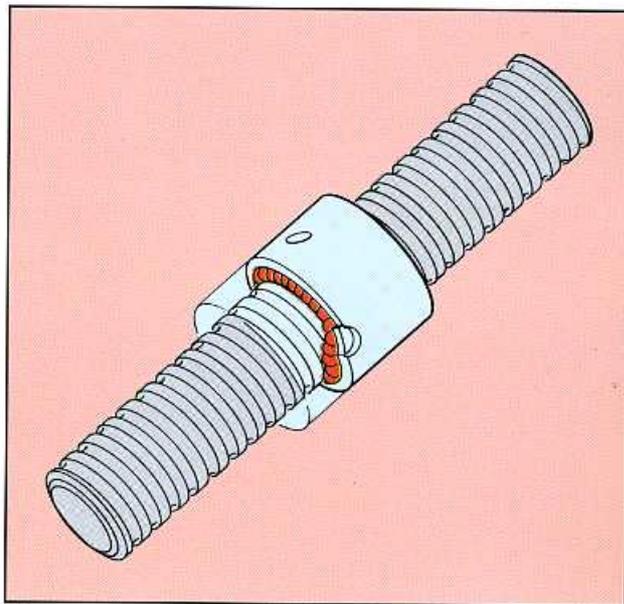
10A: 1. Particolare della cremagliera a denti elicoidali rettificati
Détail de la crémaillère à dents hélicoïdales rectifiées

10A: 2. Particolare delle guide lineari
Détail des guides linéaires

10A: 3. Particolare della vite a ricircolo di sfere rettificata
Détail de la vis à recirculation de billes rectifiées



10B



10C

I centri di lavoro ROVER 325 e ROVER 316-S impiegano guide lineari accoppiate a pattini a ricircolo di sfere per lo scorrimento degli assi controllati. Tale soluzione garantisce elevata rigidità ed ottima scorrevolezza per assecondare le elevate prestazioni dinamiche della macchina, garantendo contemporaneamente buona precisione.

La movimentazione dell'unità operatrice è ottenuta mediante un motore in corrente continua ed un sistema a cremagliera elicoidale rettificata e doppio pignone per l'asse X, mediante motore in corrente continua su vite a ricircolo di sfere rettificata per gli assi Y e Z.

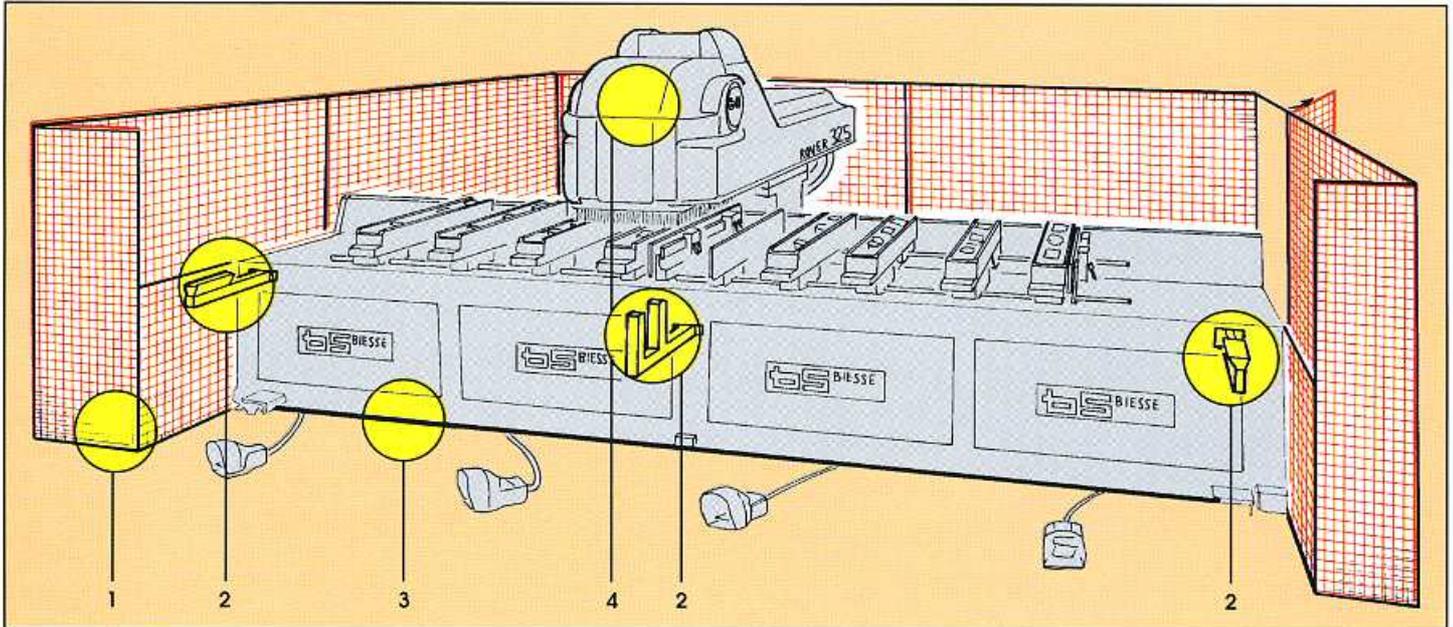
Les centres de travail ROVER 325 et ROVER 316-S utilisent des guides linéaires équipés de patins à recirculation de billes pour le mouvement des axes contrôlés. Cette solution garantit une rigidité élevée et une excellente souplesse, ainsi qu'une bonne précision.

Le mouvement de l'unité de travail le long de l'axe X est donné par un système à crémaillère hélicoïdale rectifiée, équipée de pignon double; le long des axes Y et Z par un moteur à courant continu sur vis à recirculation de billes.

10B: Guida lineare - pattino a ricircolo di sfere
Guide linéaire - patin à recirculation de billes

10C: Rappresentazione schematica del principio di funzionamento della vite a ricircolo di sfere
Représentation schématique du principe de fonctionnement de la vis à recirculation de billes

11A



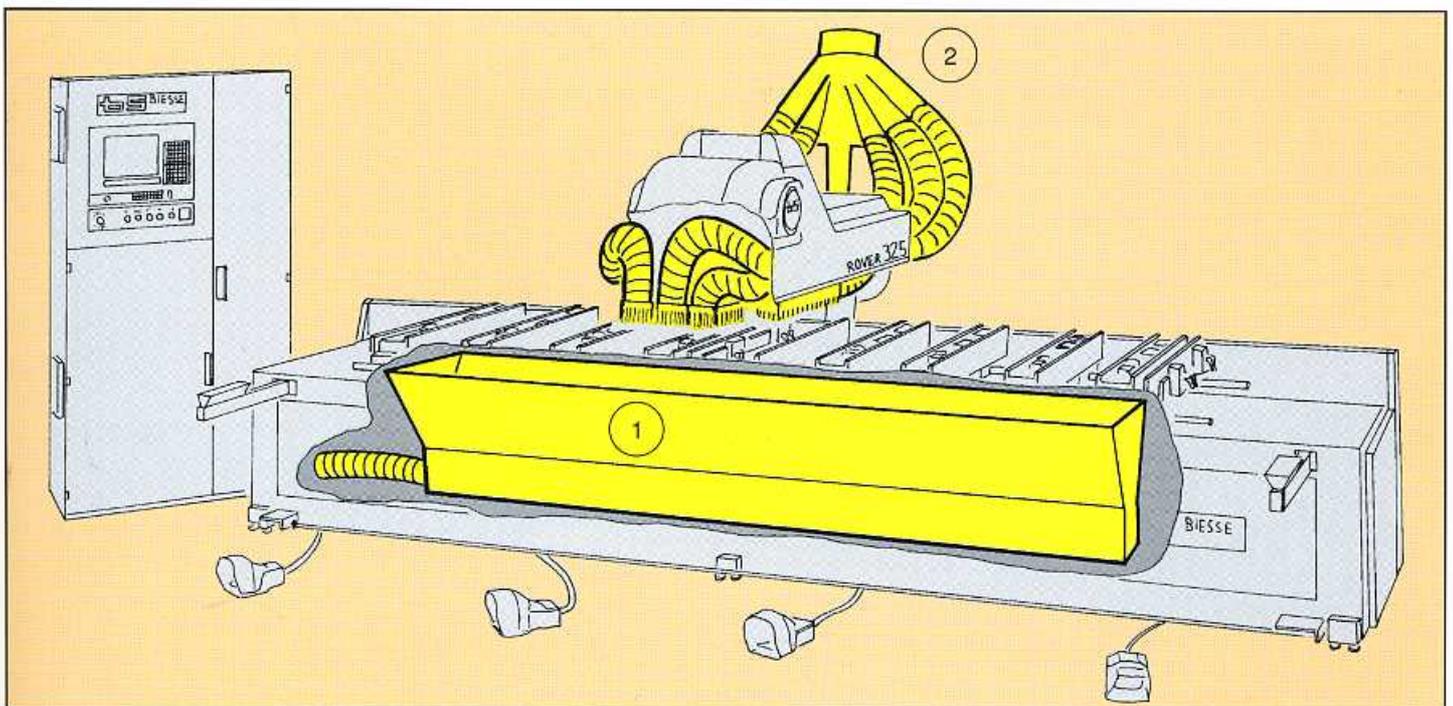
11A: 1. Rete metallica di protezione
Grillage de protection

11A: 3. Corda di emergenza
Câble d'arrêt d'urgence

11A: 2. Fotocellule ad interferenza
Photocellules de sécurité

11A: 4. Carenatura di protezione della
testa operatrice
Capotage de protection de la tête

11B: Particolare della fotocellula
Détail de la photocellule

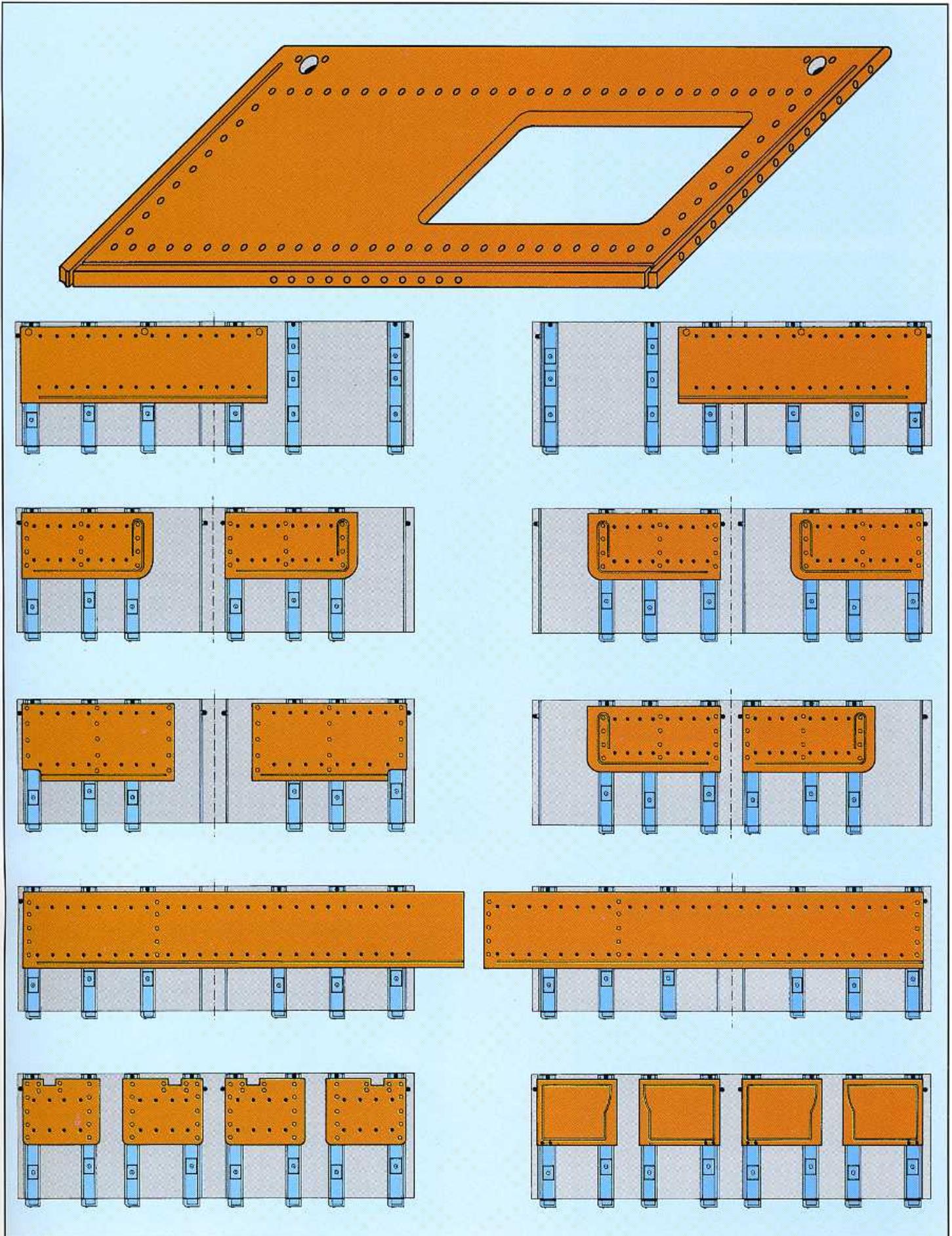


11C

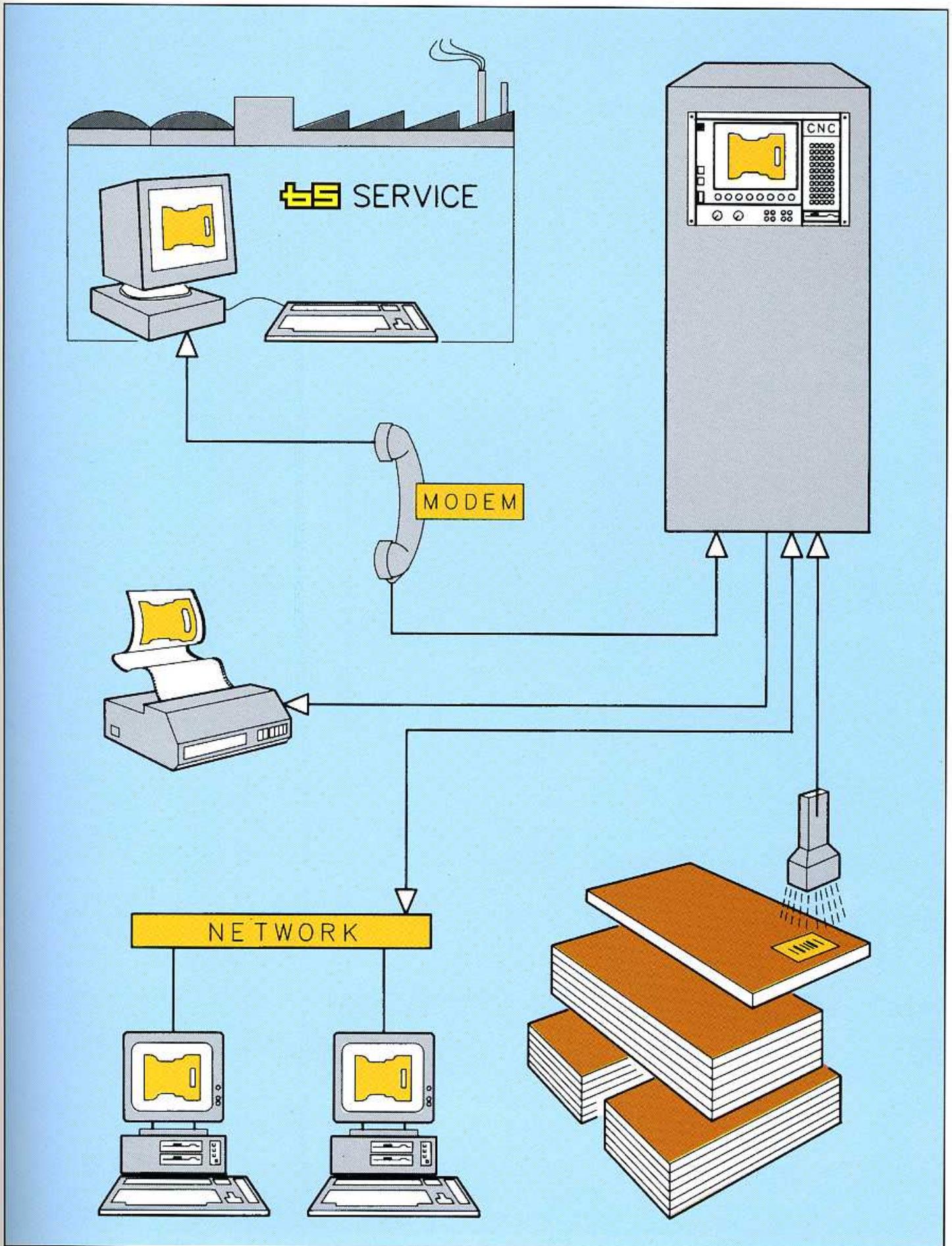
11C: 1. Vasca di raccolta trucioli incorpora-
ta nel basamento
Goulotte de récupération des copeaux incorporée dans le bâti

11C: 2. Gruppo di aspirazione mobile
Groupe d'aspiration mobile

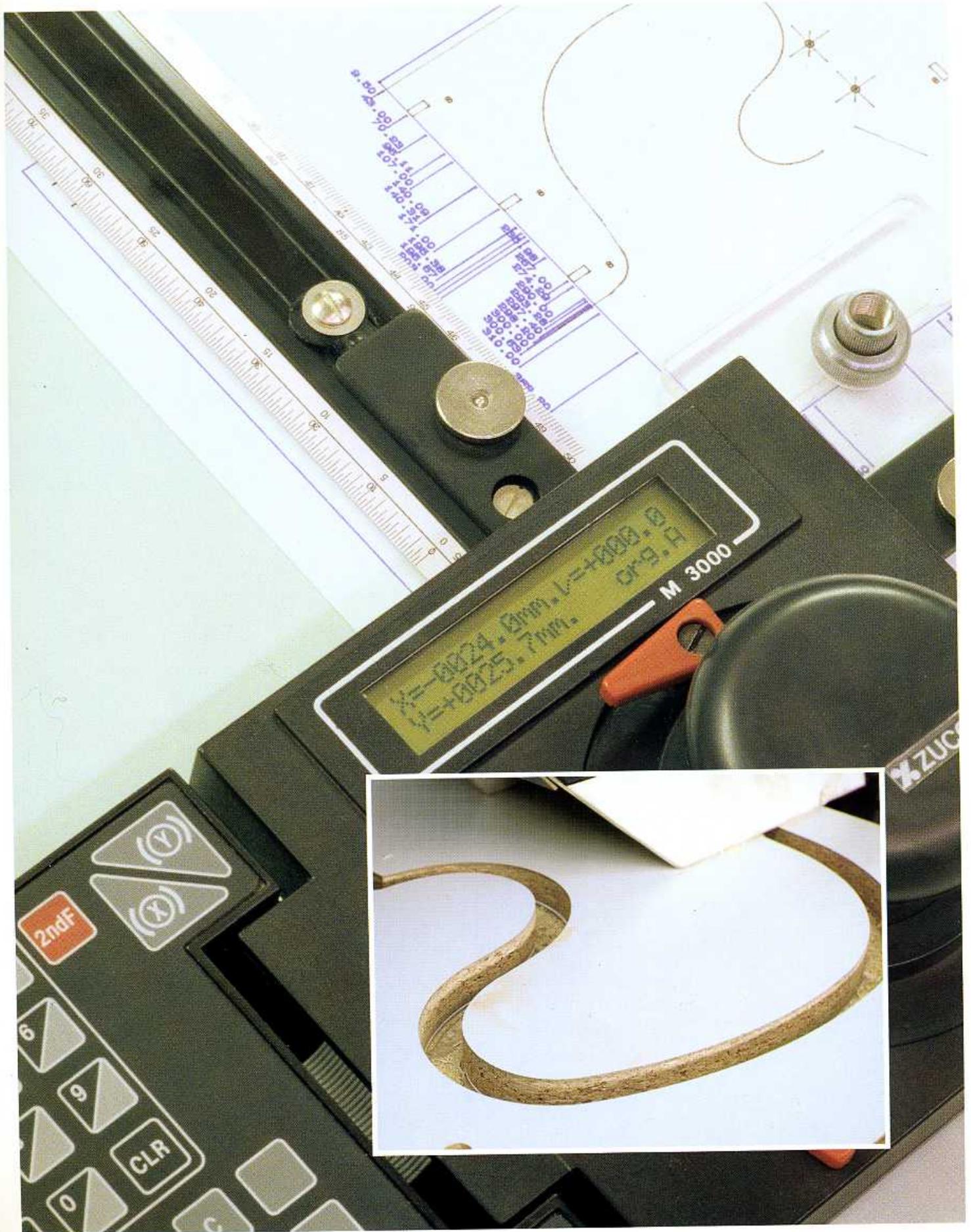
esempi di lavorazioni exemples d'usinages



controllo numerico - collegamenti commande numérique - raccordements



software ROVERCAD
logiciel ROVERCAD



software ROVERCAD - caratteristiche logiciel ROVERCAD - caractéristiques



Il sistema ROVERCAD è stato appositamente studiato per la lavorazione del legno in modo tale che i disegni con operazioni di contornatura, di taglio e di foratura possano essere realizzati con estrema rapidità e precisione. L'inserimento dei dati può essere effettuato da tastiera, da tavoletta grafica oppure tramite tecnigrafo con digitalizzatore. Quest'ultimo strumento è particolarmente utile per il rilevamento di profili complessi ricavati da pezzi campione o da disegni privi di qualunque quotatura.

Le système ROVERCAD a été expressément élaboré pour le travail du bois, de telle sorte que les plans prévoyant des opérations de défonçage, de coupe et de perçage puissent être réalisés très rapidement et avec grande précision. L'introduction des données peut se faire par clavier, par tablette graphique ou bien par appareil à dessin avec numériseur (ou table à digitaliser). Ce dernier outil est particulièrement utile pour le relevé de profils complexes tirés d'échantillons ou de dessins exempts de cotations. Une simulation graphique tridi-

Per un controllo del disegno realizzato si ha a disposizione una simulazione tridimensionale del pezzo lavorato che può essere ruotato nello spazio.

Tramite il modulo postprocessore ROVERCAM, insito nello stesso pacchetto software, le informazioni geometriche vengono tradotte in programma di lavoro pronto per essere eseguito dalla macchina.

I programmi generati dal postprocessore possono essere organizzati in distinte di lavoro che vengono archiviate o inviate in sequenza

mensionnelle permet le contrôle du programme réalisé. Par le biais du module post-processeur ROVERCAM, implanté dans le progiciel même, les informations géométriques sont traduites en un programme d'usinage prêt à être exécuté. Les programmes élaborés par le post-processeur peuvent être organisés en listes d'usinage qui sont archivées ou transmises à la machine pour l'exécution. A partir d'une station ROVERCAD, il est possible de gérer la production de différentes machines ROVER et de recevoir des commandes numé-

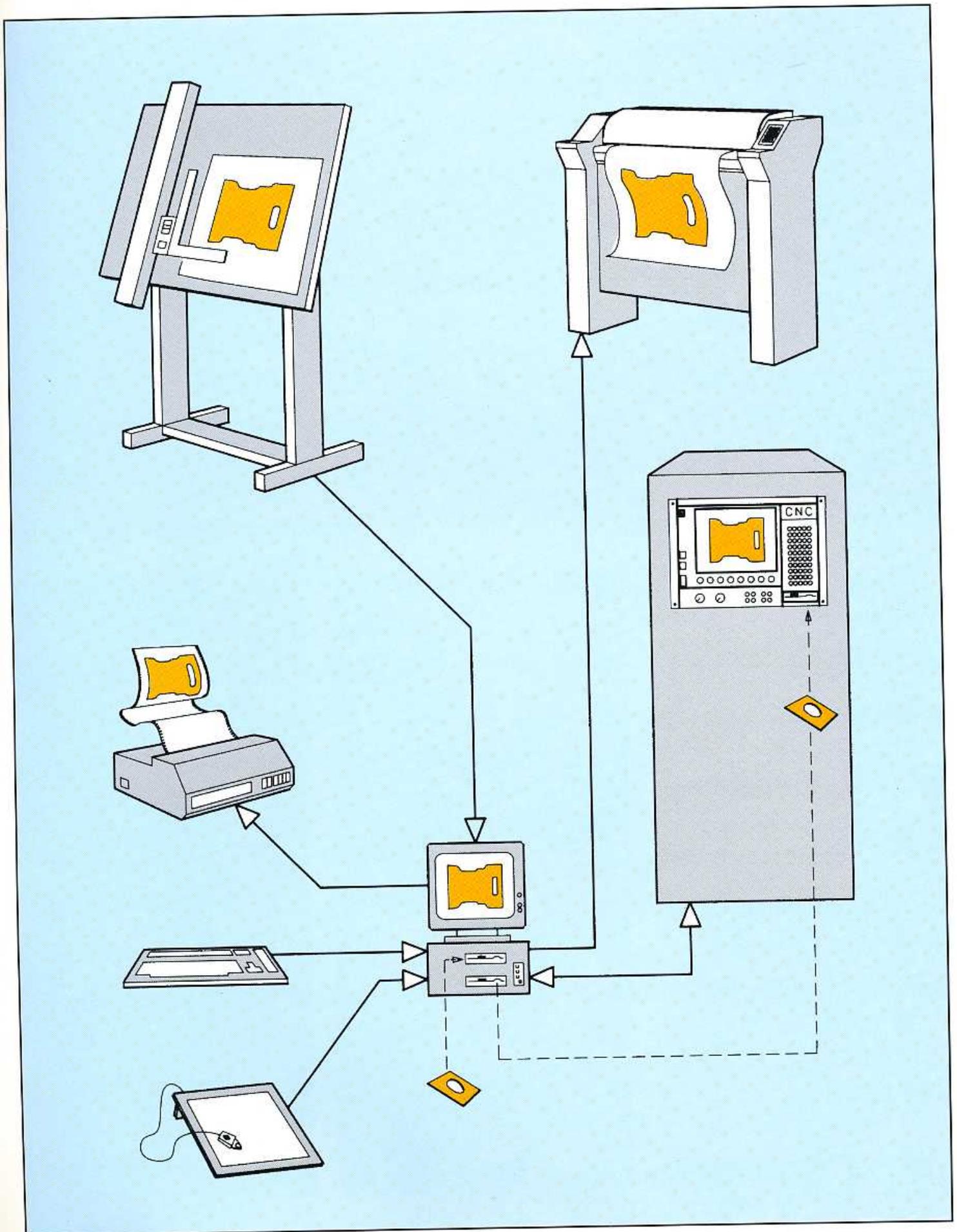
alla macchina per l'esecuzione.

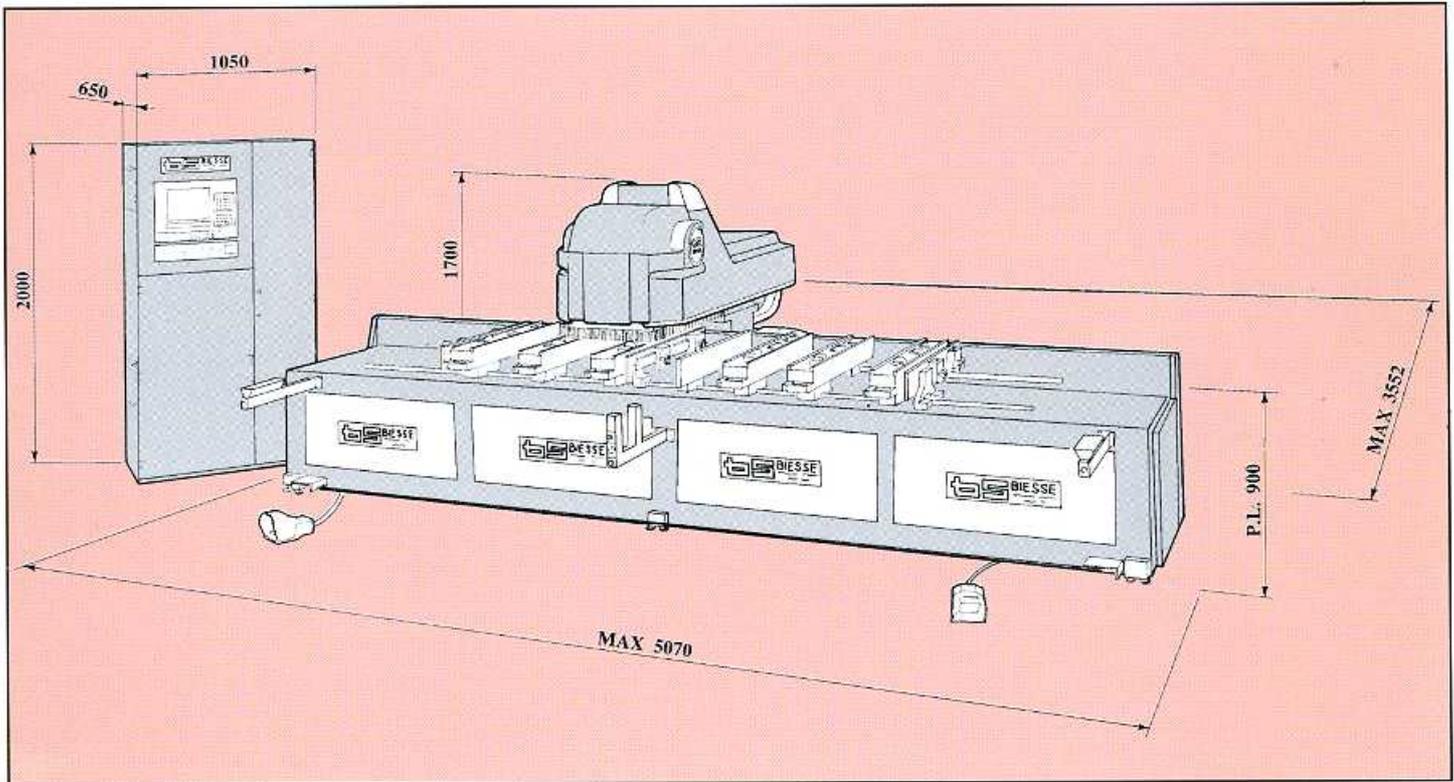
Da una singola stazione ROVERCAD è possibile gestire la produzione di diverse macchine ROVER e ricevere dai relativi controlli numerici i dati macchina, i programmi, le statistiche di produzione.

ROVERCAD è in grado di ricevere disegni in forma di files DXF provenienti da altri sistemi CAD.

riques correspondantes, les données machine, les programmes et les statistiques de production. Le module EDITEUR autorise l'accès aux programmes existants pour modifications ou création de nouveaux programmes en utilisant les mêmes fonctions que la commande numérique machine. L'opérateur expert d'une machine ROVER ne nécessite aucune formation supplémentaire pour l'utilisation de l'EDITEUR du ROVERCAD. ROVERCAD peut recevoir des dessins sous forme de fichiers DXF provenant d'autres systèmes CAD.

software ROVERCAD - collegamenti
logiciel ROVERCAD - raccordements





ROVER 325 (dati tecnici)

- Centro di lavoro a controllo numerico
- Campo di lavoro utile:
 - asse X 3200 mm.
 - asse Y 944 mm.
- Corsa asse Z: 110 mm.
- Massima profondità per forature passanti: 50 mm.
- Velocità max programmabile:
 - asse X 65 m./1'
 - asse Y 65 m./1'
 - asse Z 13,5 m./1'
- Potenza dei 2 motori per testa a forare: 1,8 Hp
- Numero mandrini per forature verticali: 24
- Numero mandrini per forature orizzontali sui 4 lati del pannello: 10
- Velocità di rotazione dei mandrini: 4000 giri/1'
- Attacco punte: codolo cilindrico Ø 10 mm.
- Inverter (convertitore di frequenza statico): 7,5 KW
- Possibilità di installare pantografi
- Potenza erogata/velocità di rotazione: 7,5 Hp/12000-24000 giri/1'
- Attacchi: cono Morse MK2
 - pinza Ø 9,5 mm. - 20 mm.
 - LEUCO Ø 16 mm. - Ø 25 mm.
- Possibilità di installare fresa a disco fissa Ø 120 mm.
- Potenza erogata/velocità di rotazione: 3 Hp/12000 giri/1'
- Possibilità di installare fresa a disco indexata 0°-90° Ø 120 mm.
- Potenza/velocità di rotazione: 3 Hp/12000 giri/1'
- Potenza elettrica installata: 25 KW
- Pressione d'esercizio aria: 6 bar
- Presa allacciamento rete aria: 1/2" G
- Consumo aria compressa: 150 NI/1'
- Bocchette di aspirazione:
 - n. 1 - Ø 250 mm. + n. 1 - Ø 120 mm.
- Consumo aria per aspirazione: 6460 m3/h.
- Portata pompa del vuoto: 40 m3/h.
- Peso macchina: 2850 kg.
- Dimensioni per la spedizione: cm. 600x210x210H

I dati e le caratteristiche dei prodotti non sono impegnativi. Biesse SpA si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche senza preavviso.

ROVER 325 (données techniques)

- Centre d'usinage à contrôle numérique
- Champ de travail:
 - axe X 3200 mm.
 - axe Y 944 mm.
- Course axe Z: 110 mm.
- Profondeur max. pour perçages débouchants: 50 mm.
- Vitesse max programmable:
 - axe X 65 m./1'
 - axe Y 65 m./1'
 - axe Z 13,5 m./1'
- Puissance des 2 moteurs pour tête de perçage: 1,8 Hp
- Nombre de broches pour perçages verticaux: 24
- Nombre de broches pour perçages horizontaux sur les 4 côtés du panneau: 10
- Vitesse de rotation broches: 4000 t.p.m.
- Mèches à queue cylindrique: Ø 10 mm.
- Inverter (Convertisseur de fréquence statique): 7,5 KW
- Possibilité de monter des têtes de fraisage
- Puissance/Vitesse de rotation: 7,5 Hp/12000-24000 t.p.m.
- Attelages: cono Morse MK2
 - pince Ø 9,5 - 20 mm.
 - LEUCO Ø 16 mm. - Ø 25 mm.
- Possibilité de monter une fraise à disque fixe Ø 120 mm.
- Puissance/Vitesse de rotation: 3 Hp/12000 t.p.m.
- Possibilité de monter une fraise à disque pivotante de 0°-90° Ø 120 mm.
- Puissance/Vitesse de rotation: 3 Hp/12000 t.p.m.
- Puissance électrique installée: 25 KW
- Pression d'air: 6 bar
- Liaison à l'entrée: 1/2" G
- Consommation d'air comprimé: 150 NI/1'
- Goulottes d'aspiration:
 - n. 1 - Ø 250 mm. + n. 1 Ø 120 mm.
- Consommation d'air pour aspiration: 6460 m3/h
- Débit pompe à dépression: 40 m3/h
- Poids: 2850 Kg.
- Dimensions pour la livraison: cm. 600x210x210H

Droit de modifications réservé.