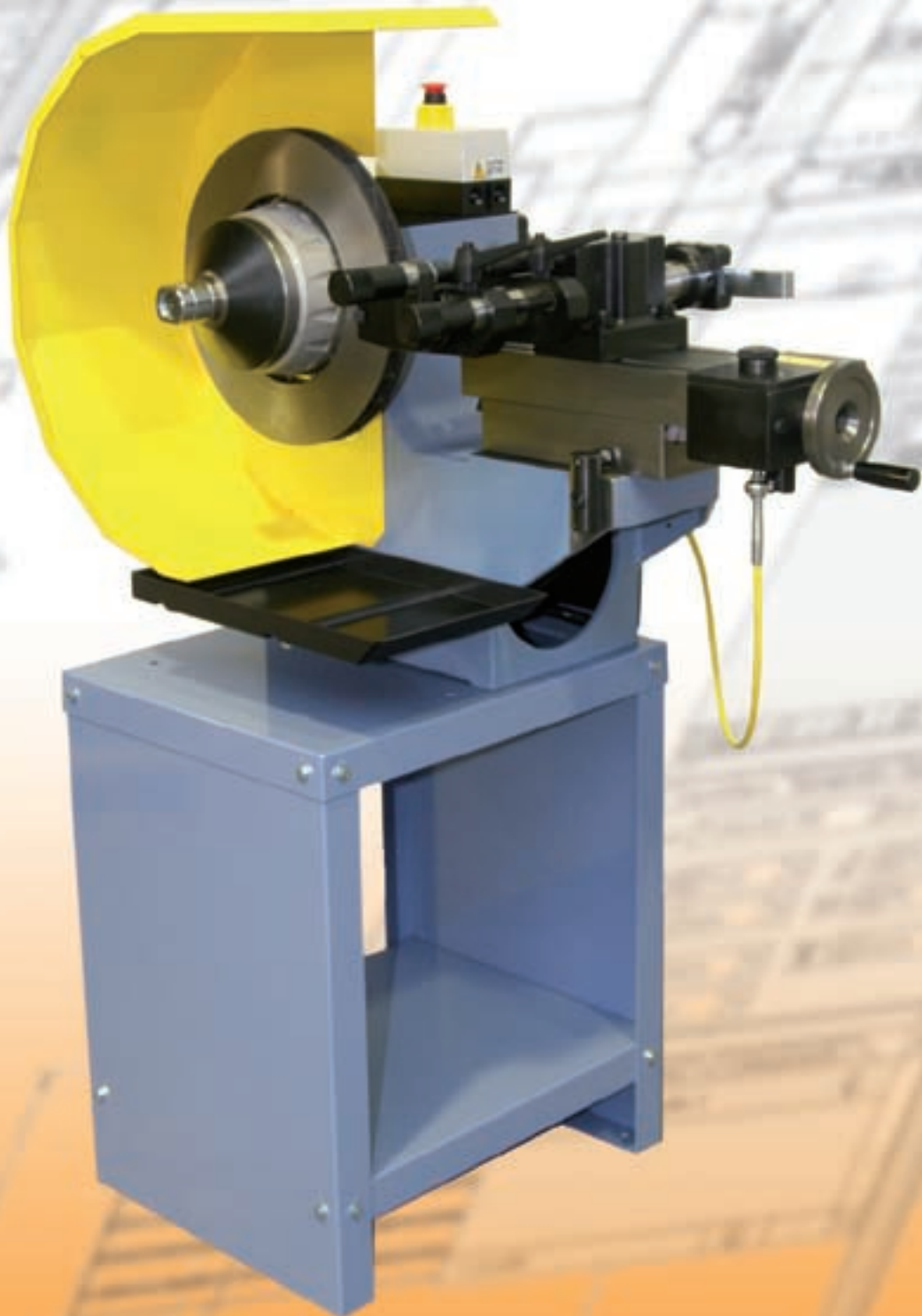


COMEC

TR 450



**TORNIO PER TAMBURI E DISCHI FRENO**

*BRAKE DISC AND DRUM LATHE*

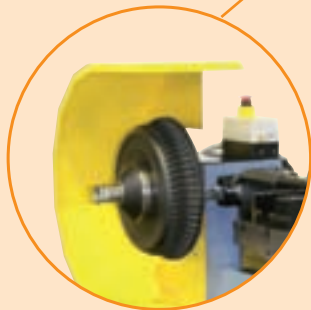
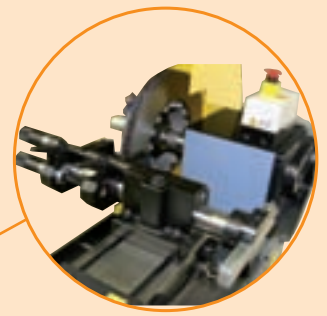
**RECTIFIEUSE DE TAMBOURS ET DISQUES DE FREINS**

*BREMSTROMMEL UND BREMSSCHEIBEN DREHMASCHINE*

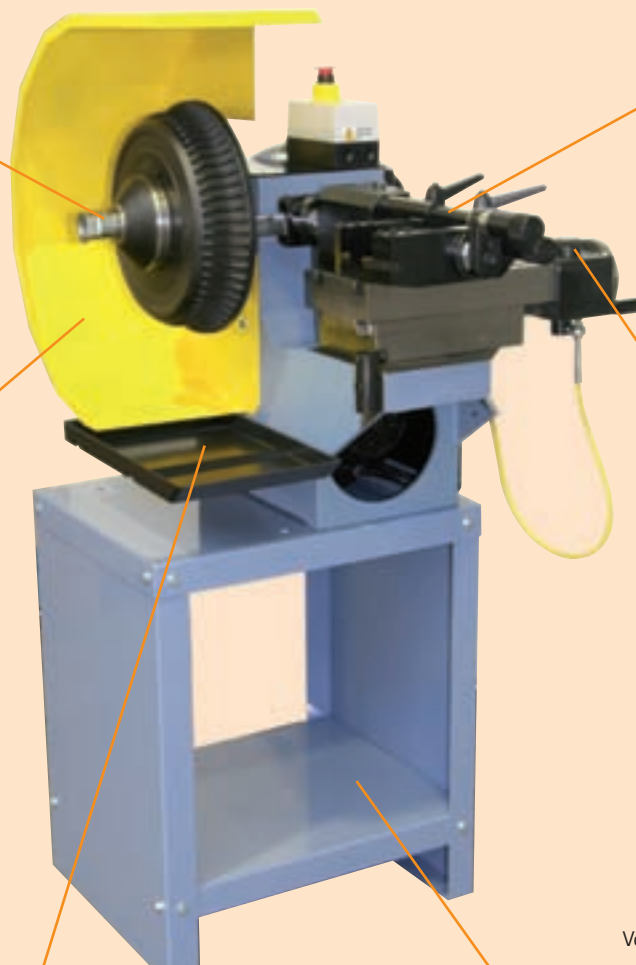


- Asse mandrino 3 velocità
- Spindle 3 speed
- Axe mandrin 3 vitesses
- Spindelachse 3 drehzahl

- Portautensili combinato dischi/tamburi
- Combination Disc/Drum tool holder assembly
- Porte-outil pour le tambours et disques
- Kombinierten Doppelstahlhalter für Scheiben/Trommeln



- Schermo di protezione
- Safety guard
- Ecran de protection
- Schutzhaube



- Selettore avanzamento sequenziale
- Intermittent traverse speed adjusting knob
- Volant variateur de l'avance sequentielle table
- Abgesetzter Tischvorschubeinstellung



- Vassoio raccogli trucioli
- Chip tray
- Bac de recuperation
- Spänefang



- TR0140 basamento in lamiera (optional)
- TR0140 base cabinet (optional)
- TR0140 socle (optionell)
- TR0140 Maschinen-Unterschrank (optional)

Dati tecnici	Specifications	Donées techniques	Technische Daten	
Massimo diametro lavorabile tamburi	Max drum turning diameter	Maxi diamètre de tournage tambours	Trommeldurchmesser Max.	550 mm
Massimo diametro lavorabile dischi	Max disc turning diameter	Maxi diamètre de tournage disques	Scheibendurchmesser Max.	480 mm
Corsa carrello	Cross slide travel	Course du chariot	Tisch Querverstellung	150 mm
Velocità rotazione albero	Spindle rotation speed	Vitesse de rotation broche	Spindeldrehzahlbereich	110-150-200 rpm
Avanzamento tavola sequenziale	Intermittent table feed	Avancement de la table sequentielle	Abgesetzter Tisch Längsvorschub	0-0.06-0.12-0.18 mm/rev
Potenza motore mandrino	Spindle motor power	Puissance moteur broche	Spindelmotor Leistung	0.75 kW
Dimensioni LxPxH	Dimensions LxWxH	Dimensions LxLxH	Abmessungen LxBxH	840x505x510h
Peso	Weight	Poids	Gewicht	200 kg



Tornitura disco  
*Disc reconditioning*  
Tournage disque  
*Bremsscheiben-Bearbeitung*



Tornitura tamburo  
*Drum machining*  
Tournage de tambour  
*Trommel drehen*



Tornitura di un volano  
*Flywheel reconditioning*  
Tournage volant  
*Schwungrad-Bearbeitung*

Il TR 450 consente di ricondizionare in maniera semplice e veloce qualunque tipo di disco, tamburo e volano di vetture e veicoli commerciali ma, con gli opportuni accessori anche di veicoli pesanti  
La struttura in ghisa monolitica dalle elevate caratteristiche meccaniche assicura ottime doti di solidità e rigidità  
La dotazione standard del TR450, composta dall'albero da 30 mm ed una larga serie di coni di centraggio e campane di bloccaggio permette un rapido e preciso centraggio del particolare da lavorare.  
La dotazione optional AP0450 che include l'albero da 50 mm e i coni e distanziali appropriati, accresce la possibilità di utilizzo del tornio fino ai dischi e tamburi di veicoli pesanti  
Il pratico portautensili combinato dischi/tamburi evita l'operazione di cambiare la barra portautensili ogni volta che si passa dal disco al tamburo e viceversa  
Avanzamento del carrello a 3 velocità con il sistema ad intermittenza "passo-passo" che, oltre a garantire sempre la finitura ottimale della superficie, annulla le vibrazioni che potrebbero originarsi dal pezzo in lavorazione  
Velocità di rotazione variabile su 3 posizioni per avere sempre la corretta velocità di taglio in funzione del diametro del particolare

La TR 450 a été réalisée pour permettre le mise en état des freins à tambours et a disques et des pousse-disque embrayage et volants de voitures et camionnettes et avec des accessoires opportuns, aussi que poids lourds.  
La structure monolithique en fonte avec enlevée caractéristiques mécaniques donne à la machine la maxime solidité et rigidité .  
La dotation standard du TR 450 comprendre la broche de 30mm et une série de cônes de centrage e cloches de blocage qui permette un rapide e précise centrage des particuliers a travailler.  
La dotation optionnel AP0450 qui comprendre la broche de 50 mm les cônes et entretoises donne la possibilité d'utiliser le tour pour les tambours et disques de poids lourds.  
Le pratique porte-outil pour le tambours et disques permette de faire les deux opérations sans changer la barre porte outil chaque fois que on passe da le tambour au disque.  
Avancement de chariot a 3 vitesses avec le système a intermittence « pas-pas » que, a part garantir toujours le finissage optimal de la surface, permettre d'annuler les vibrations qu'on peut naitre da le particulier en travail.  
La vitesse de rotation variable sur 3 positions pour avoir toujours la correcte vitesse de coupe en fonction de diamètre du pièce.

The TR 450 reconditions in a very easy and precise way all kind of brake disc, drum or flywheel of cars and light trucks and, with proper accessories even of heavy duty vehicles  
The monolithic frame of cast iron provides high mechanical characteristics assuring excellent features of sturdiness and rigidity  
The standard equipment of TR450, including a 30 mm shaft and a wide set of centering cones and blocking bells, allows a quick and accurate centering of work piece.  
The optional equipment AP450, including the 50 mm shaft as well as proper cones and spacers, extends the working capacity up to the rotors and drums of heavy duty vehicles.  
The convenient Combination Disc/Drum tool holder assembly avoids the continuous exchange of tool holder all the times it switches from disc to drum and vice versa.  
Cross slide feed with 3 adjustable speeds and intermittent "step by step" system which, besides of assuring always the best surface finishing, damp down possible vibrations originated by the work piece.  
Adjustable spindle speed with 3 positions to get always the proper cutting speed according to the diameter of work piece

Die TR 450 ist eine Bremsbearbeitungsmaschine zum Drehen von Brems-scheiben, Bremsstromeln und Schwungmassen von PKW, Transporter sowie mit weiterem Zubehör auch für LKWs.  
Der solide gusseiserne Maschinenkörper gewährleistet exzellente Steifigkeit und Stabilität. Dies ermöglicht eine sehr genaue, vibrationsfreie Dreharbeit.  
Die TR450 wird mit einem reichhaltigen Zubehörpaket inkl. einer 30mm Welle und einem Satz Zentrierkonen sowie Spannglocken, die das Aufspannen fast aller Scheiben, Trommeln und Schwungmassen erlauben, geliefert.  
Das optionale Zubehör AP0450 inkludiert eine 50mm Welle und einen Satz Zentrierkonen sowie Spannglocken, die das Aufspannen von Scheiben, Trommeln und Schwungmassen von LKW erlauben.  
Durch den kombinierten Doppelstahlhalter für Scheiben und Trommeln entfällt der stete Wechsel des Stahlhalters.  
Der Querschlitzen Vorschub mit 3 verschiedenen Geschwindigkeiten und abgesetztem Zustellsystem ermöglicht ein vibrationsfreies Bearbeiten mit hoher Oberflächengüte.  
Die Spindelgeschwindigkeit ist mit 3 Variablen einstellbar, so dass eine optimale Drehzahl im Bezug auf den Bearbeitungsdurchmesser eingestellt werden kann.

## Dotazione standard

- Schermo di protezione
- Torretta portabareno combinata
- Bareno portautensile per dischi e tamburi
- Utensile ad inserto per tamburi
- Utensili ad inserto per dischi
- Albero portaconi Ø 30 mm con dado
- Distanziali (4 pezzi)
- Coni di centraggio (8 pezzi)
- Campane di bloccaggio (4 pezzi)
- Molla
- Chiavi di servizio
- Libretto istruzioni

## Standard equipment

- Safety guard
- Boring bar support
- Disc and Drum Toolholder bar
- Insert tool holder for Drums
- Insert tool holders for Discs
- Ø 30 mm arbor with nut
- Spacers (4 pcs.)
- Centering cones (8 pcs.)
- Clamping bells (4 pcs.)
- Spring
- Wrench set
- Instruction manual

## Equipement standard

- Ecran de protection
- Tourelle porte barre
- Barre porteoutil
- Outil à plaquette pour tambours
- Outils à plaquette pour disques
- Broche Ø 30 mm avec écrou
- Entretoises (4 pcs.)
- Cônes de centrage (8 pcs.)
- Cloche de blocage (4 pcs.)
- Ressort
- Trousse de service
- Manuel d'entretien

## Standard Ausrüstung

- Schutzgitter
- Bohrstange Halter
- Bohrstange für Trommeln und Scheiben
- Stahlhalter mit Wendplatte für Trommeln
- Stahlhalter mit Wendplatte für Scheiben
- Ø 30 mm Welle mit Schraube
- Distanz Ringe (4 Stk.)
- Zentrierung Konen (8 Stk.)
- Ausspannlocke (4 Stk.)
- Feder
- Werkzeugsatz
- Bedienungsanleitung

## Accessori e ricambi

## Accessories and spare parts

## Accessoires et rechanges

## Zubehör und Ersatzteilen



### VPS18

Serie VPS per centraggio dischi e tamburi - albero da Ø 18 mm  
 Serie VPS adapter set for discs and drums - Ø 18 mm arbor  
 Serie VPS accessoires de centrage pour disques et tambours - Ø 18 mm arbre  
 Serie VPS Zentrierung Zubehör für Scheiben und Trommeln - Ø 18 mm Welle



### UT0016

Utensile ad inserto per dischi  
 Insert tool holder for discs  
 Outil à plaquette pour disques  
 Stahlhalter mit Wendplatte für Scheiben



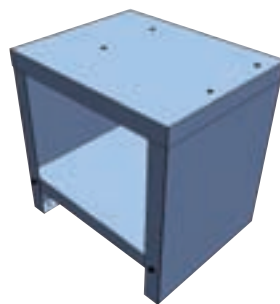
### UT0012

Inserto ricambio per UT0016 (10 pz.)  
 Replacement insert for UT0016 (10 pcs)  
 Plaquette de rechange pour UT0016 (10 pcs)  
 Ersatz Wendplatte für UT0016 (10 stk.)



### PV0030-PV0031

Mandrino autocentrante con attacco (PV0031)  
 Self centering chuck and adapter plate (PV0031)  
 Mandrin à centrage automatique avec support (PV0031)  
 Dreifackenfutter mit Aufnahme (PV0031)



### TR0140

Basamento in lamiera  
 Base cabinet  
 Socle  
 Unterschrank



### UT0028

Utensile ad inserto per tamburi  
 Insert tool holder for drums  
 Outil à plaquette pour tambours  
 Stahlhalter mit Wendplatte für Trommeln



### UT2829

Inserto ricambio per UT0028 (10 pz.)  
 Replacement insert for UT0028 (10 pcs)  
 Plaquette de rechange pour UT0028 (10 pcs)  
 Ersatz Wendplatte für UT0028 (10 stk.)

