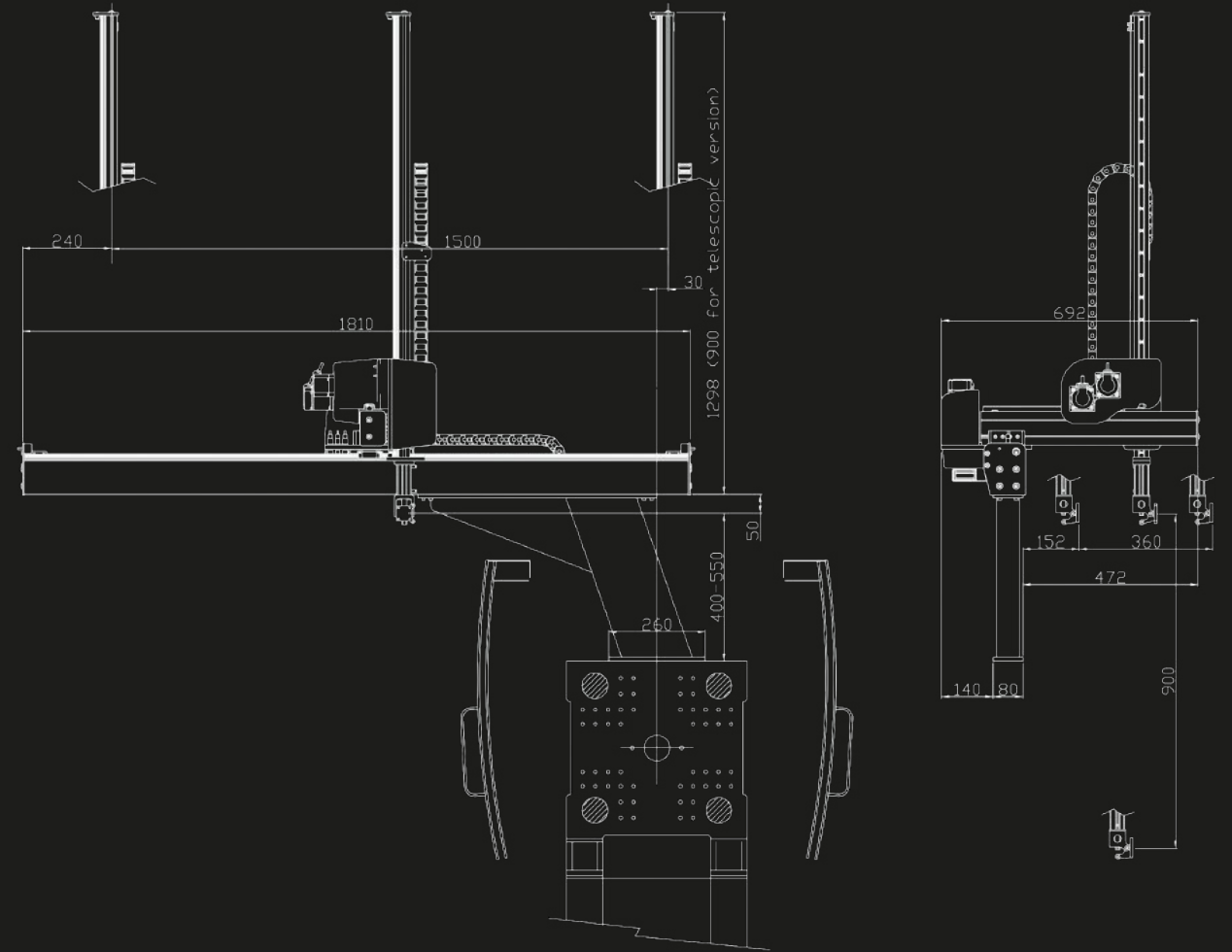
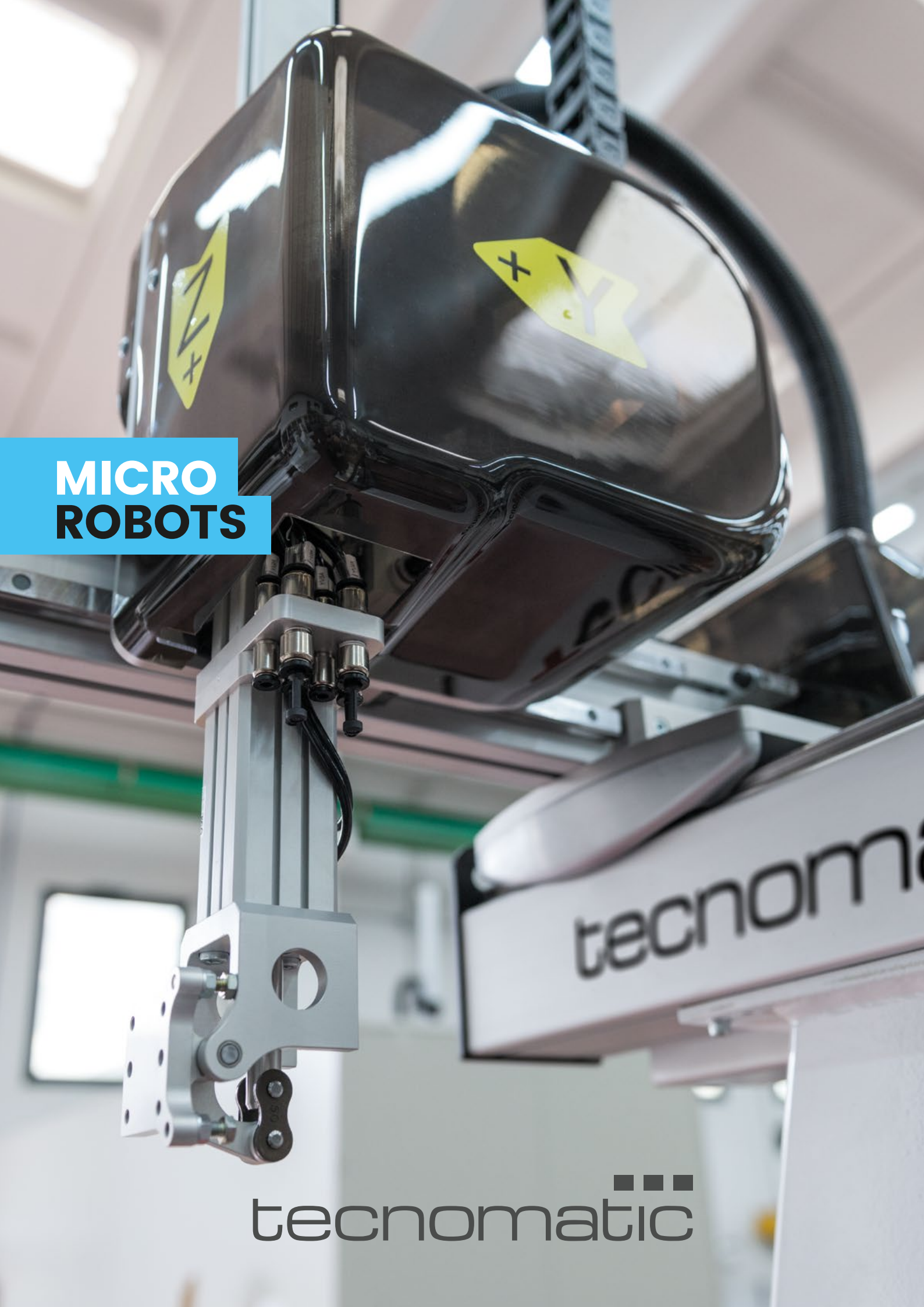


MICRO ROBOTS



■ ■ ■ DATI TECNICI / TECHNICAL DATA / TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

TIPO ROBOT / ROBOT TYPE / ROBOTERTYP	Applicabilità su presse / Applicability of presses / Anwendbarkeit an Pressen (ton)	Corsa Travel Hüb (mm)	Massimo peso manipolabile / Maximum manipulable weight / Regulierbares Höchstgewicht (Kg)	Tempo minimo ciclo standard / Standard cycle minimum time / Mindestzeit Standardzyklus (sec)	Ripetibilità Repeatability Wiederholbarkeit (mm)	Alimentazione elettrica / Electric supply / Stromversorgung (v)
MICRO CNC	20-120	1500 Trasversale X Transverse travel X Transversalhub X 900 Corsa verticale Z Vertical travel Z Senkrechtüb Z 420 Corsa estrazione Y Extraction travel Y Extraktionshub Y	3	5	+/- 0.1	220 AC 1-phase

technomatic

technomatic

Via dei Tigli, 11 - 60027 Osimo (AN) - Italy
T. +39 071.7131456 - info@technomaticrobots.it
www.technomaticrobots.it

ITALIANO

Il robot **Micro CNC** risponde in maniera flessibile ed economica alla necessità di automatizzare le piccole presse di stampaggio ad iniezione. La programmazione libera guidata (FGP), che tutti i robot TecnoMatic possiedono, permette di realizzare programmi di lavoro anche molto lunghi e complessi in maniera veramente semplice ed intuitiva.

ALTRE CARATTERISTICHE TECNICHE

- Servomotori brushless su tutti e tre gli assi;
- Movimento degli assi su guide temprate e pattini a ricircolo di sfere;
- Riduttori epicicloidali di precisione;
- Movimento degli assi interpolati e raccordati;
- Due circuiti del vuoto e due ausiliari pneumatici di serie;
- Controllo della presa del pezzo mediante vacuostati digitali;
- Uscita temporizzata per il comando del nastro trasportatore;
- Ingressi ed uscite esterne per interfacciare il robot con una attrezzatura esterna.

CARATTERISTICHE SOFTWARE

- Tastiera remotabile touch screen a colori con display da 7";
- Autoapprendimento delle quote di lavoro;
- Esecuzione passo-passo del programma realizzato per verificarne l'esattezza;
- Possibilità di realizzare cicli di lavoro costituito da una qualunque sequenza di movimenti;
- Memorizzazione dei programmi di lavoro su memoria USB.

ENGLISH

The **Micro CNC** robot respond in a flexible and economic way to the most demands in the small injection moulding machines. The Free Guided Programming (FGP) capability, that all TecnoMatic robots have, makes it possible to realise extremely flexible work cycles with no limitations to program complexity or length; all the various operations are very simple.

OTHER TECHNICAL FEATURES

- Brushless servomotors on the three axes;
- Movements of the axes by precision prismatic runners and bearings mounted skates;
- Epicyclic type reducer gears; Interpolated axes motion;
- Two vacuum circuits and two gripper circuits as standard;
- Piece presence control by digital vacuum switches;
- Timed output for enabling the conveyor belt;
- External outputs and inputs freely programmable to interface the robot with other machine.

CONTROLLER SPECIFICATION

- Mobile teach pendant with 7" touch screen colour display;
- Self-teaching of the axes' positions by manual movements;
- Execution step-by-step of the program at reduced speed to verify its exactness;
- Possibility of realizing work cycles made up of any sequence of movements;
- Memorization of the work programs on USB key.

DEUTSCH

Mit dem **Micro CNC** Roboter können kleine Spritzgießmaschinen auf flexible und kostengünstige Weise automatisiert werden. Die frei geführte Programmierung (FGP-Programmierung), über die alle TecnoMatic Roboter verfügen, ermöglicht das Realisieren von auch sehr langen und komplexen Arbeitsprogrammen auf einfache und intuitive Weise.

SONSTIGE TECHNISCHE MERKMALE

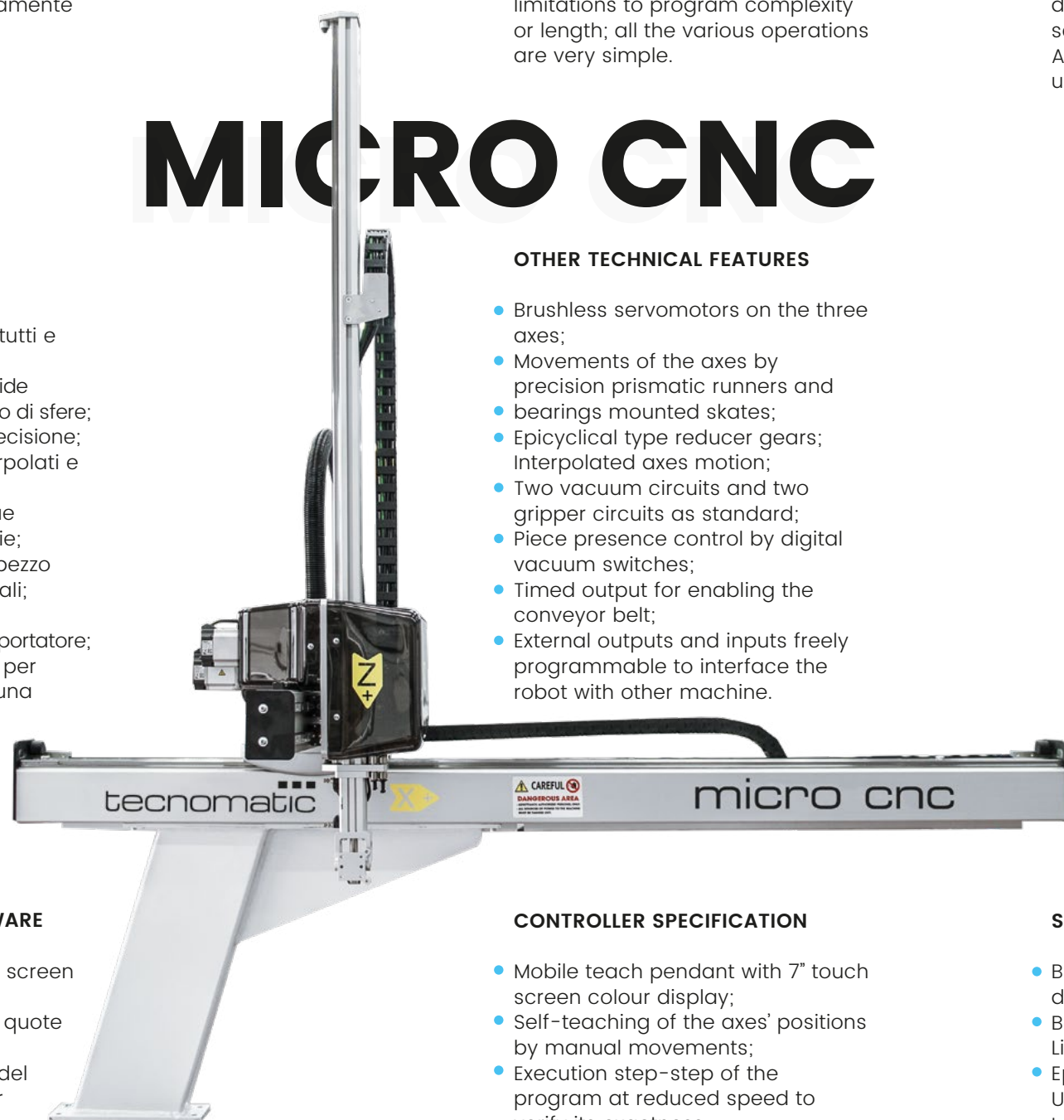
- Brushless Servomotoren auf allen drei Achsen;
- Bewegung der Achsen auf Linearführungen;
- Epizyklisches Präzisions-Untersetzungsgetriebe;
- Interpolierte und verbundene Achsenbewegung;
- 2x Vakuum, 2x Greifer serienmäßig;
- Kontrolle der Stückentnahme durch digitalen Vakuumschalter;
- Zeitgesteuerter Ausgang zum Einschalten eines Förderbands;
- Ein-/Ausgang zur Kommunikation mit externen Maschine.

Tastiera di programmazione / Remote programmable keypad / Programmierkonsole



Versione telescopica / Telescopic version / Teleskop-Ausführung

MICRO CNC



MICRO CNC

