

C48

CENTRE DE RECTIFICATION COMPACT

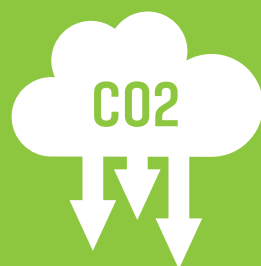
**POUR UNE PRODUCTION PLUS VERTE, PLUS RAPIDE,
PLUS EFFICIENTE ET PLUS INTELLIGENTE**

TECHNOLOGIE LINÉAIRE





FABRICATION
ECO-RESPONSABLE



FAIBLE CONSOMMATION
ENERGÉTIQUE



VEILLE INTELLIGENTE



RÉCUPÉRATION
DE L'ÉNERGIE



pas d'huile
hydraulique



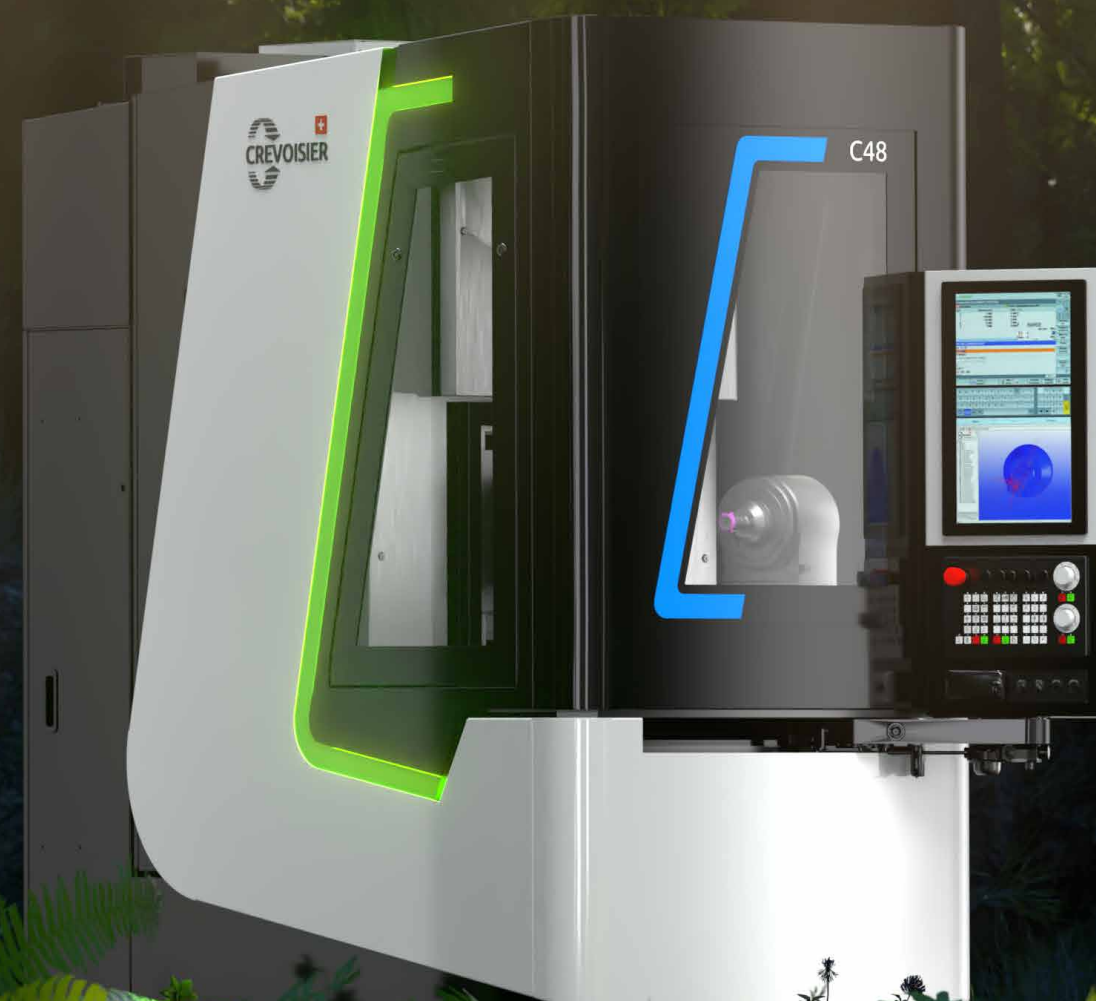
ENCOMBREMENT
ET MASSE OPTIMISÉ



GRAISSAGE OPTIMISÉ



MONITORING



APPLICATIONS

HORLOGERIE, BIJOUTERIE, MEDICAL, MÉCANIQUE

OPÉRATIONS

RECTIFICATION, FRAISAGE, PERCAGE, DÉCORATION

MATIÈRES

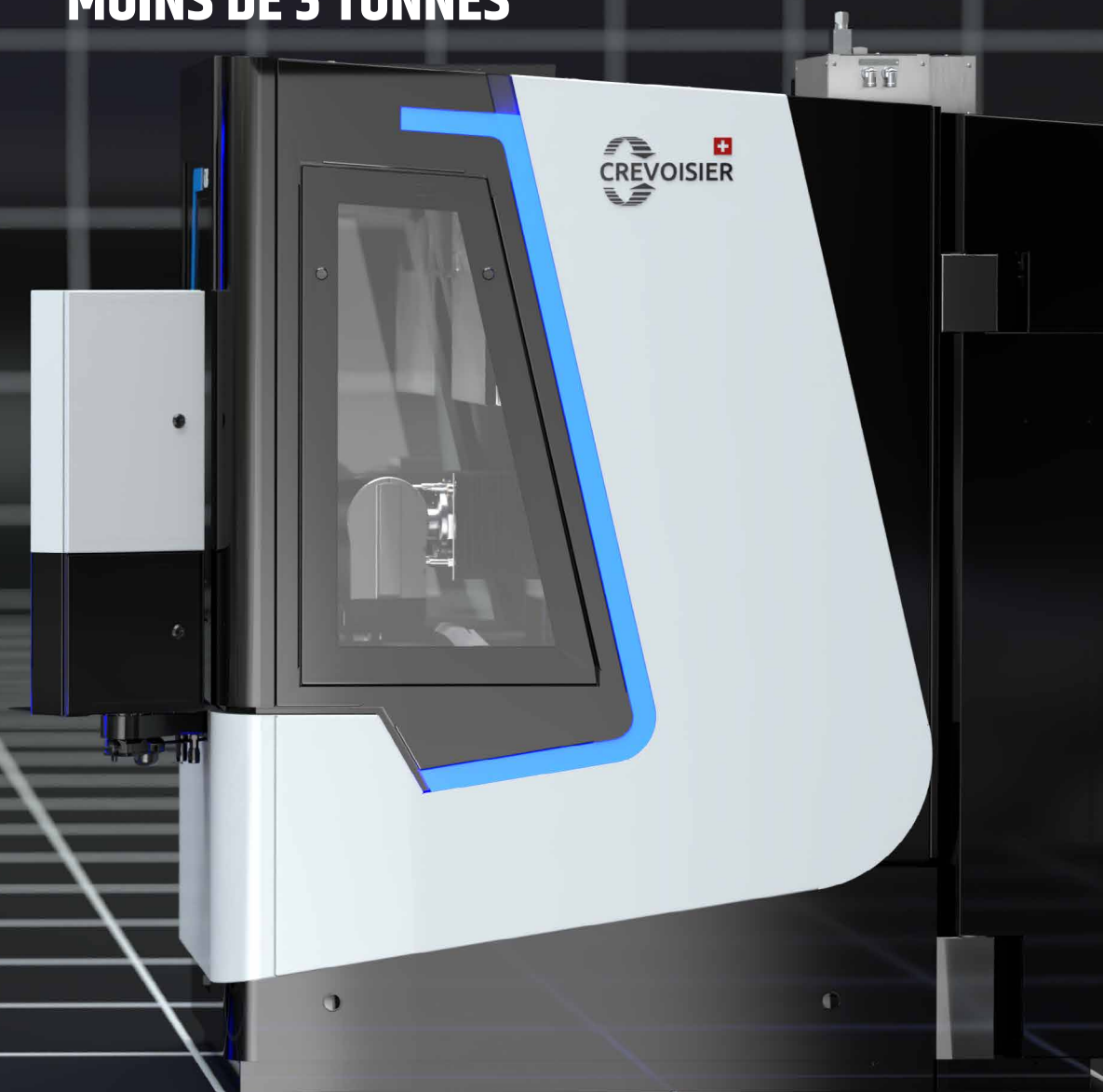
SAPHIR, CÉRAMIQUE, TITANE, ACIER, ACIER INOX, MÉTAUX PRÉCIEUX

MACHINE ULTRA COMPACTE
SILHOUETTE DYNAMIQUE MODERNE
CONCEPTION EXTRÊMEMENT ROBUSTE
USINAGE 5 AXES SIMULTANÉS
TRÈS BONNE STABILITÉ THERMIQUE
FAIBLE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE
EXCELLENTE VUE SUR LE PROCESSUS DE PRODUCTION
MOINS DE 3 TONNES

C48



1m



1m

1m

COURSES

Axe X : 325 mm

Axe Y : 230 mm

Axe Z : 180 mm

Axe B : $\pm 150^\circ$

Axe C : 360°

VITESSE D'AVANCE

X, Y, Z : 180 m/min

B, C : 1'200 rpm

ACCÉLÉRATION

X, Y, Z : $3 \text{ m} / \text{sec}^2$

B : $15 \text{ rad} / \text{sec}^2$

C : $300 \text{ rad} / \text{sec}^2$

ENTRAÎNEMENT

X, Y, Z : Moteur Linéaire

B, C : Moteur couple

Tous les moteurs sont refroidis par le circuit d'eau

PRÉCISION

Codeur absolu

X, Y, Z : $\pm 2 \mu$

B, C : $\pm 2 \mu$



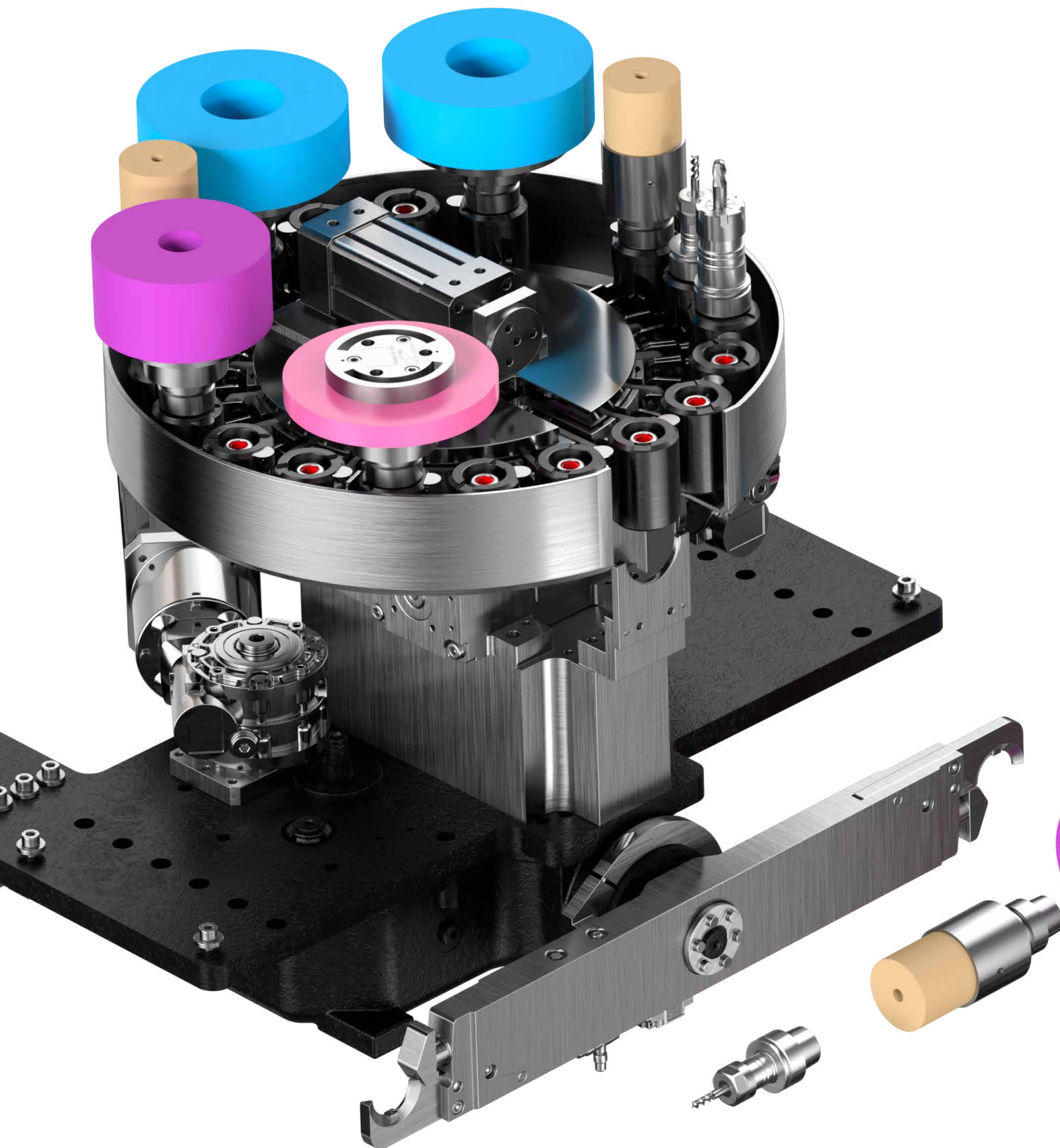
MAGASIN D'OUTILS

Jusqu'à 20 outils suivant le diamètre des outils

- (6x) de Ø 122 à Ø 150

- (10x) de Ø 60 à Ø 120

- (20x) inférieur à Ø 60



BROCHE ET OUTILS DE COUPE

Dimension max des outils :
Ø150 x 128,5 , poids 4 kg

Puissance de la broche: 5 kW

Couple : 6 Nm

Vitesse max : 30'000 rpm

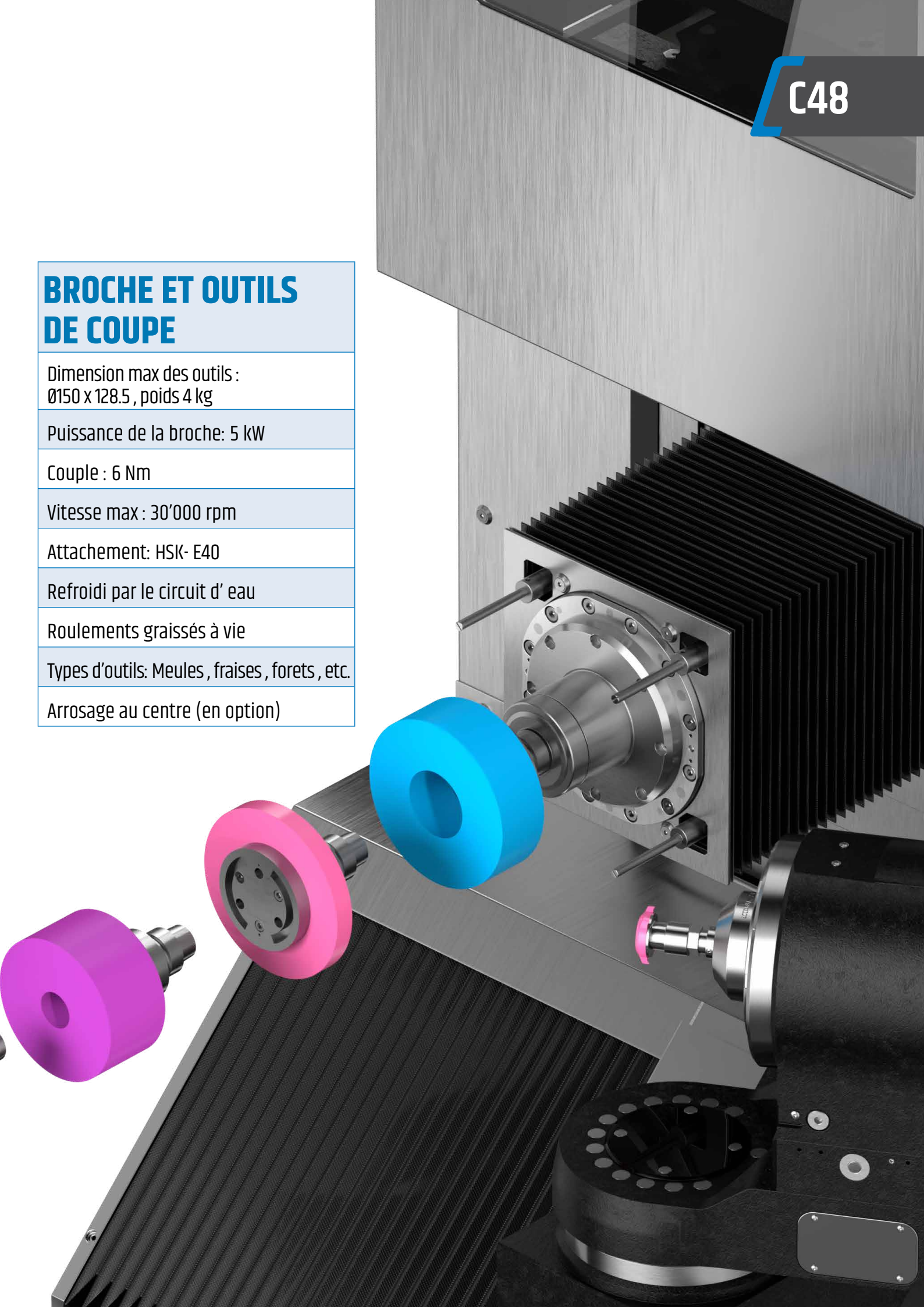
Attachement: HSK- E40

Refroidi par le circuit d' eau

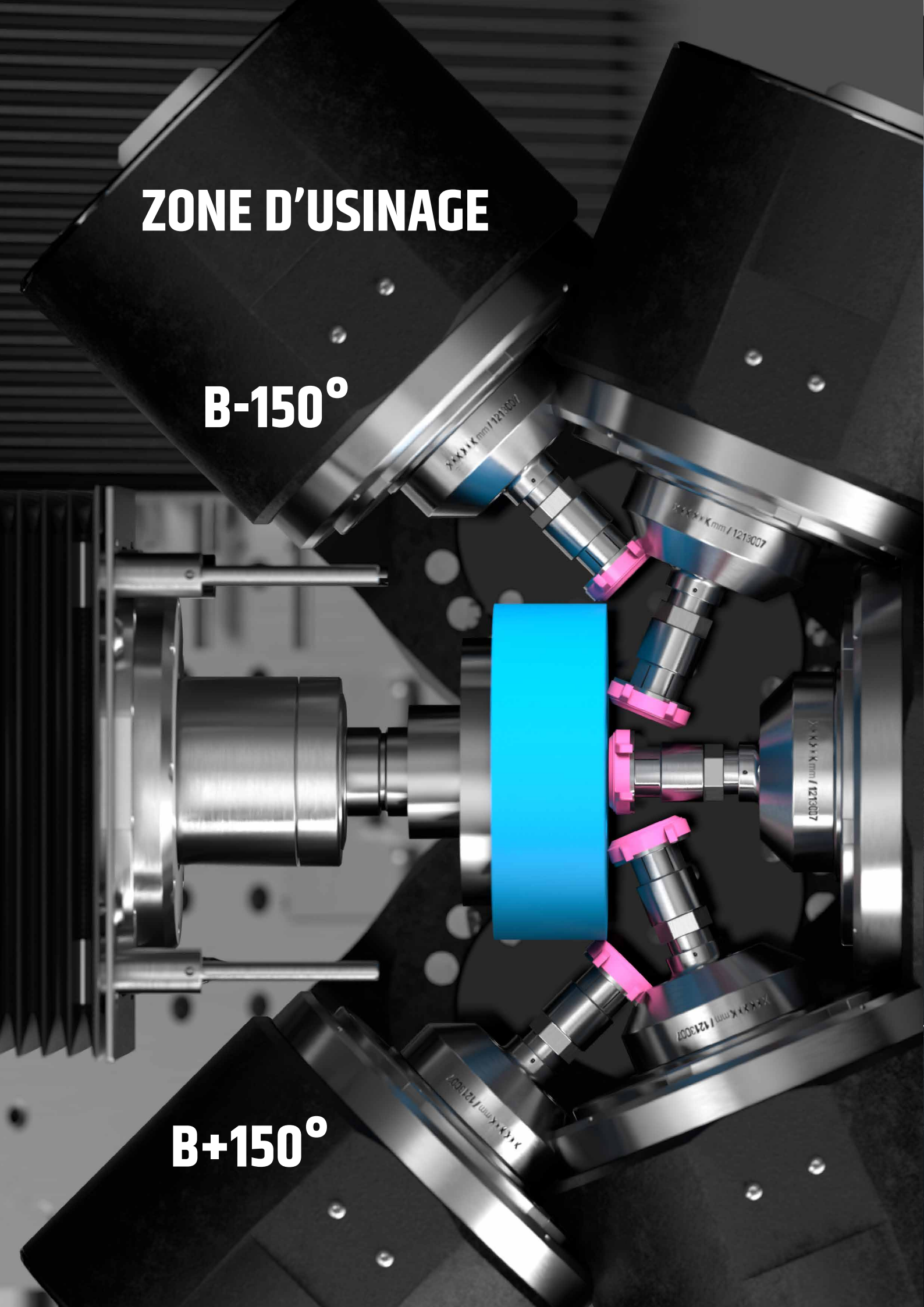
Roulements graissés à vie

Types d'outils: Meules , fraises , forets , etc.

Arrosage au centre (en option)



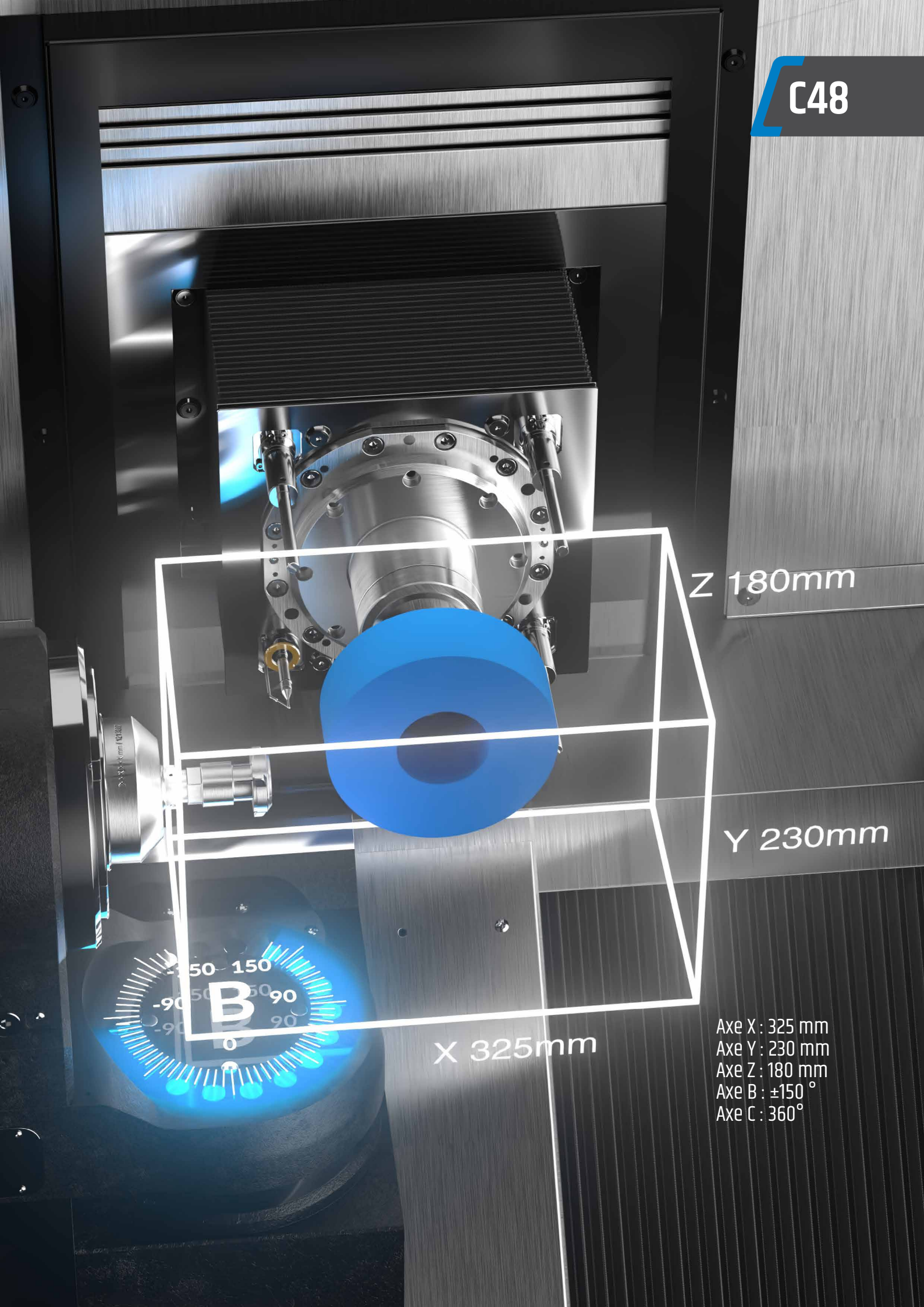
C48



ZONE D'USINAGE

B-150°

B+150°



Z 180mm

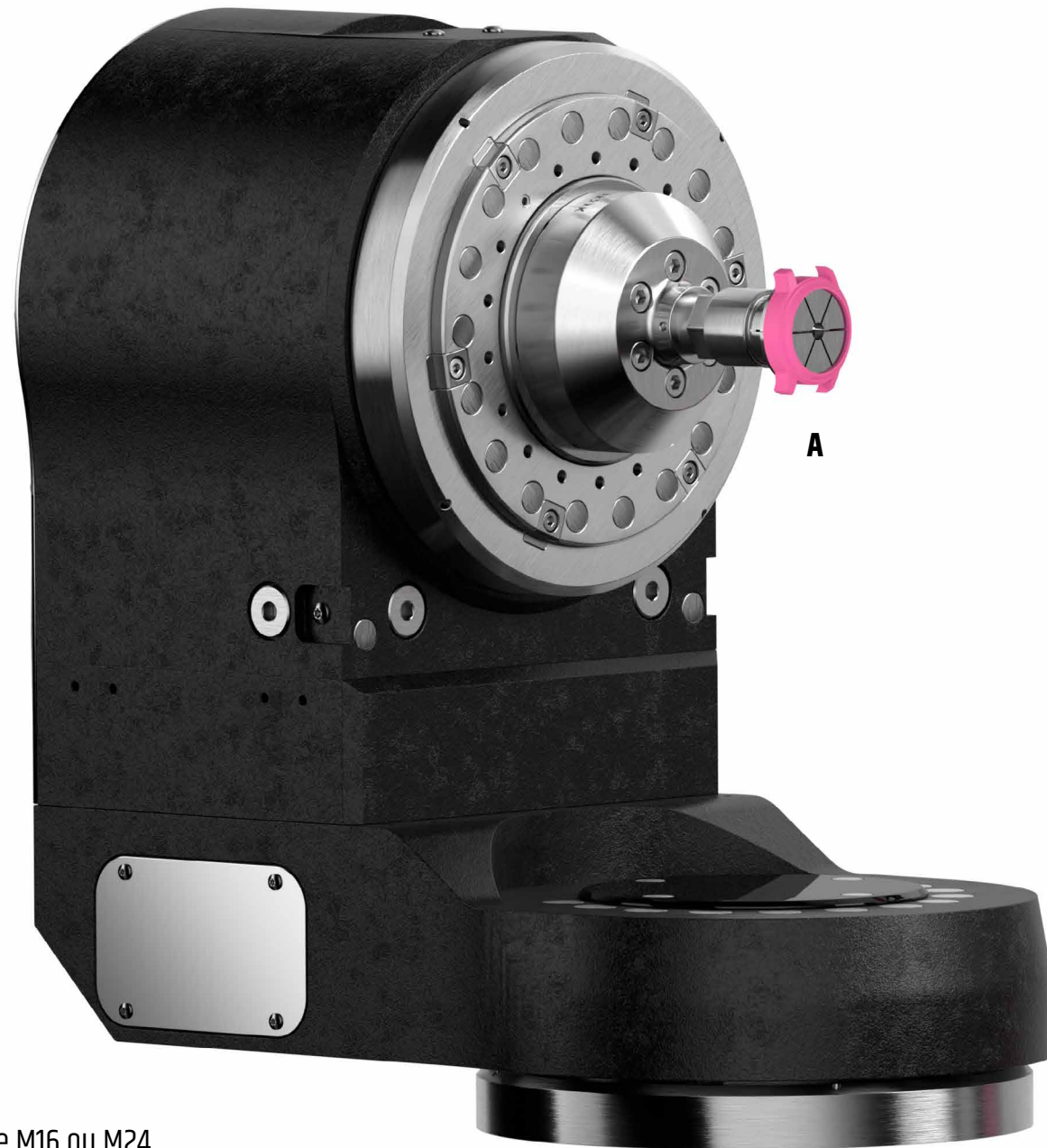
Y 230mm

X 325mm

Axe X : 325 mm
Axe Y : 230 mm
Axe Z : 180 mm
Axe B : $\pm 150^\circ$
Axe C : 360°

SERRAGE PIÈCE

- Serrage en automatique
- Réglage de la force de maintien via le HMI
- Plusieurs choix d'outillage (en option)
- Palettisation possible



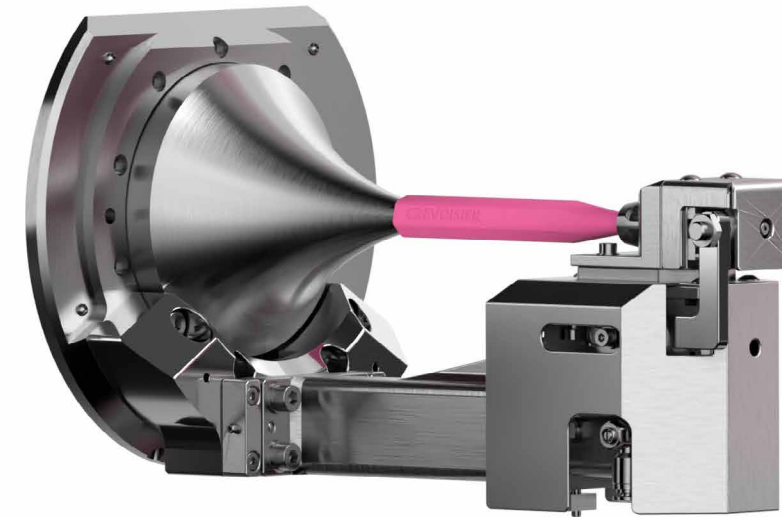
- A)** Pince M16 ou M24
- B)** Etau frontal
- C)** Etau latéral
- D)** Posages sur mesure
- E)** Contre-pointe

Plusieurs choix d'embases (en option)

- System 3R
- Yerly
- Erowa

Quelques exemples

C48



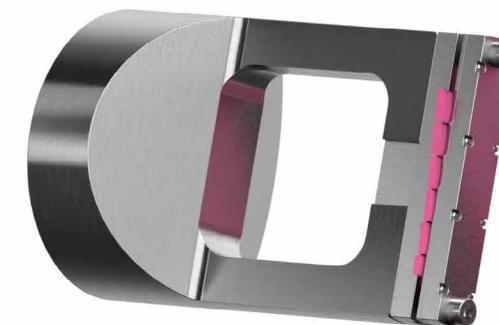
E



B



C



D



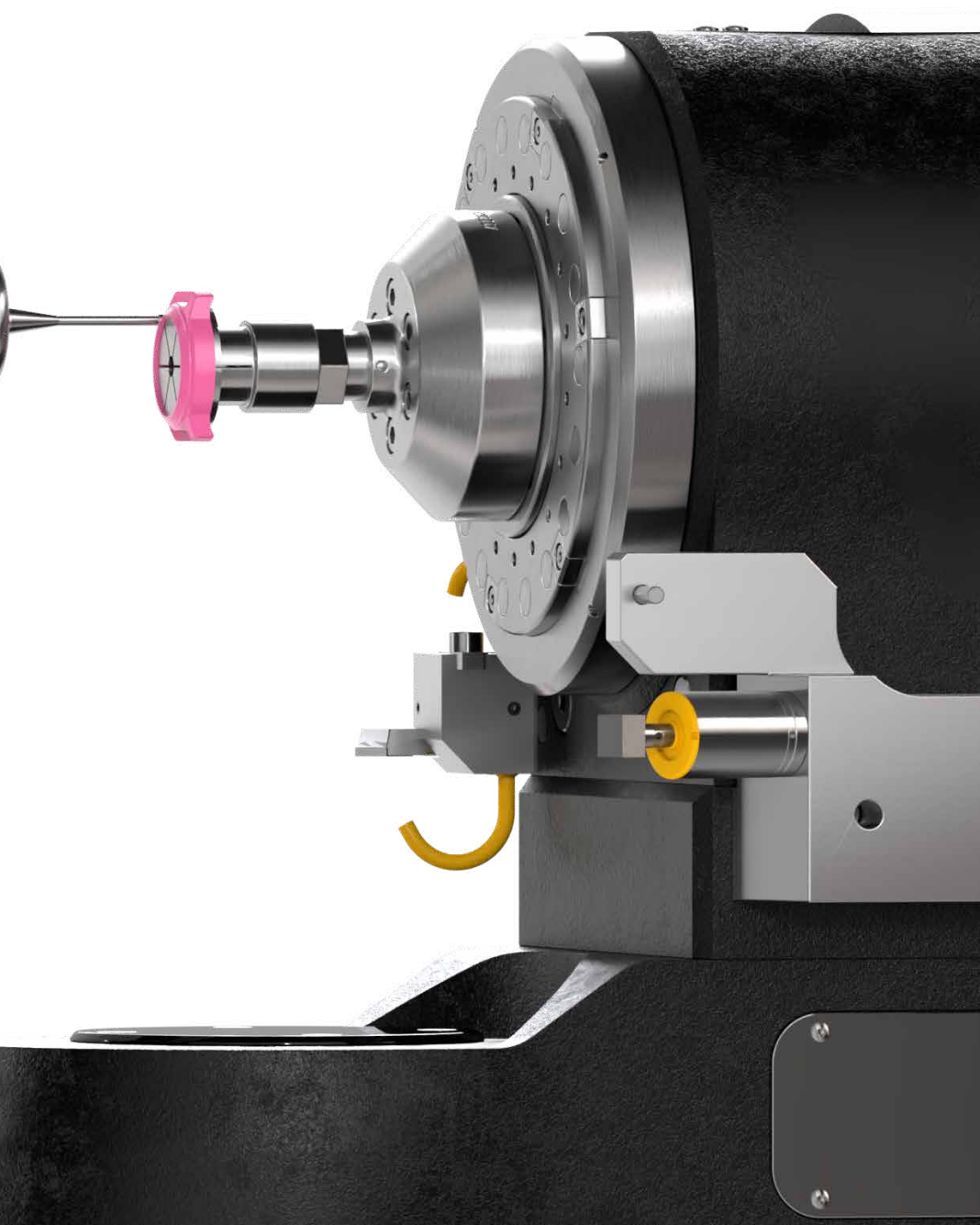
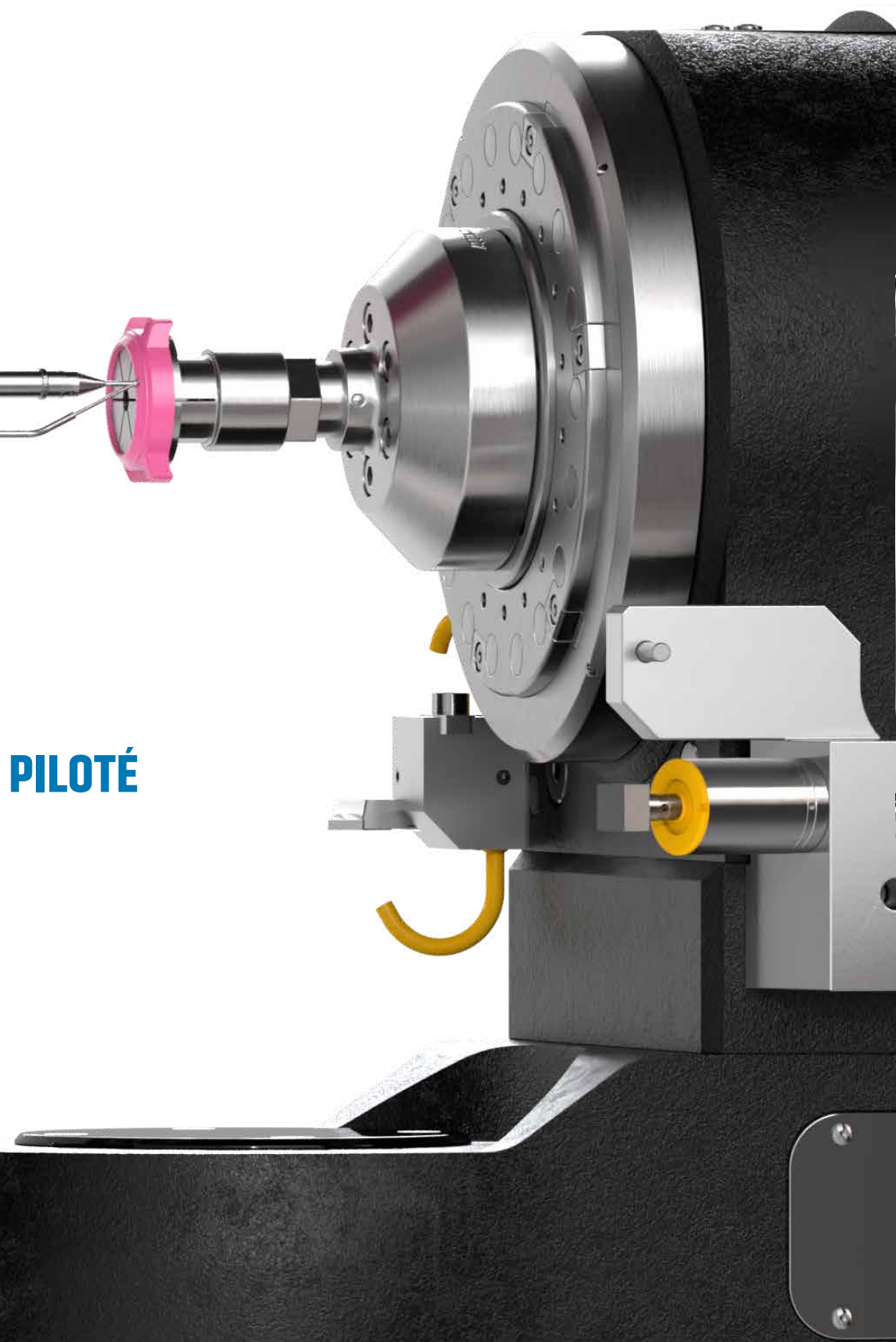
AUTRES OPTIONS POSSIBLES

PALPEUR PIÈCE À TRANSMISSION RADIO

Monté sur tasseau HSK-E40

PALPEUR PIÈCE PILOTÉ

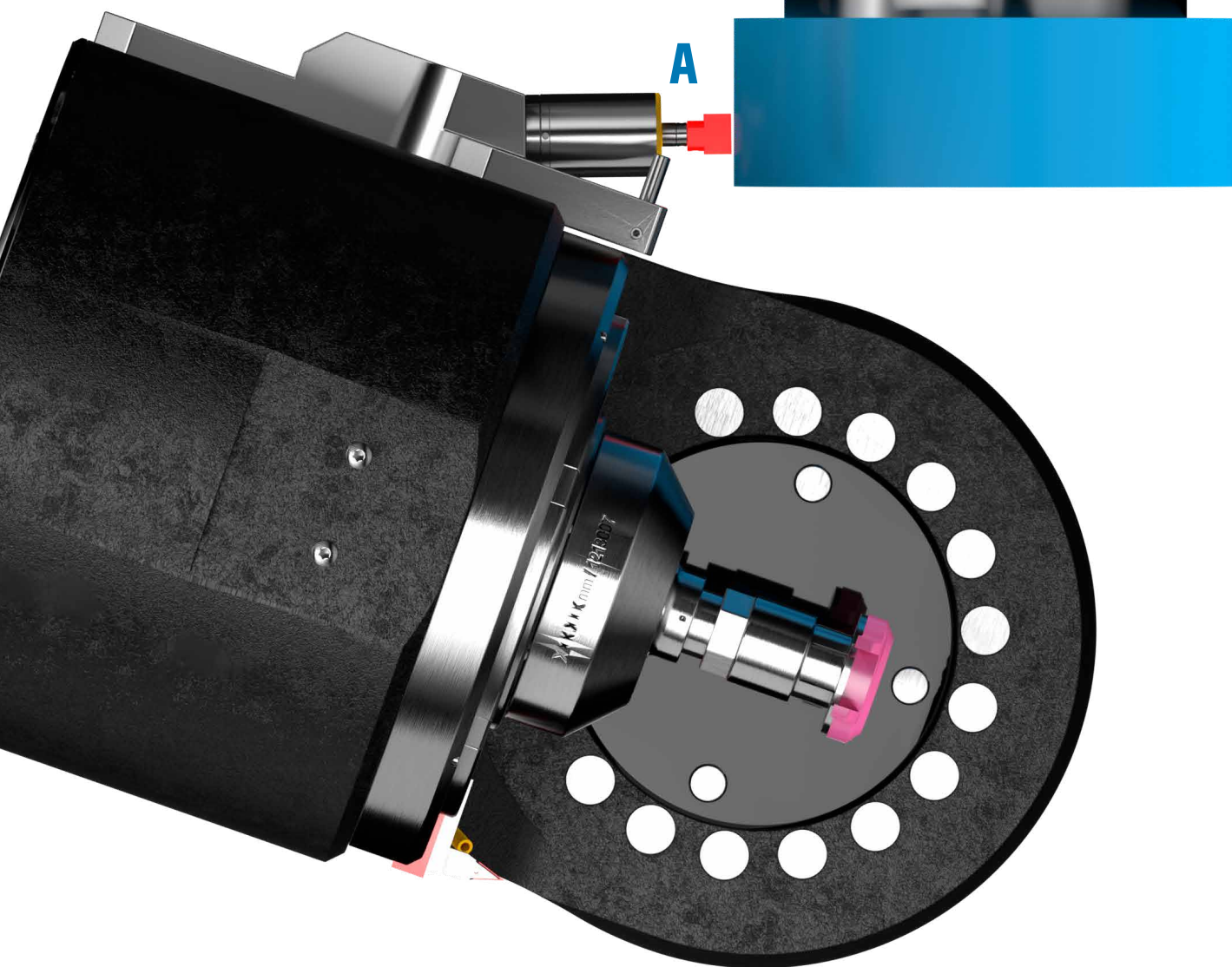
libère une position outil



AUTRES OPTIONS POSSIBLES

MESURE OUTILS (A)

Mesure outils: diamètre, longueur et bris d'outils

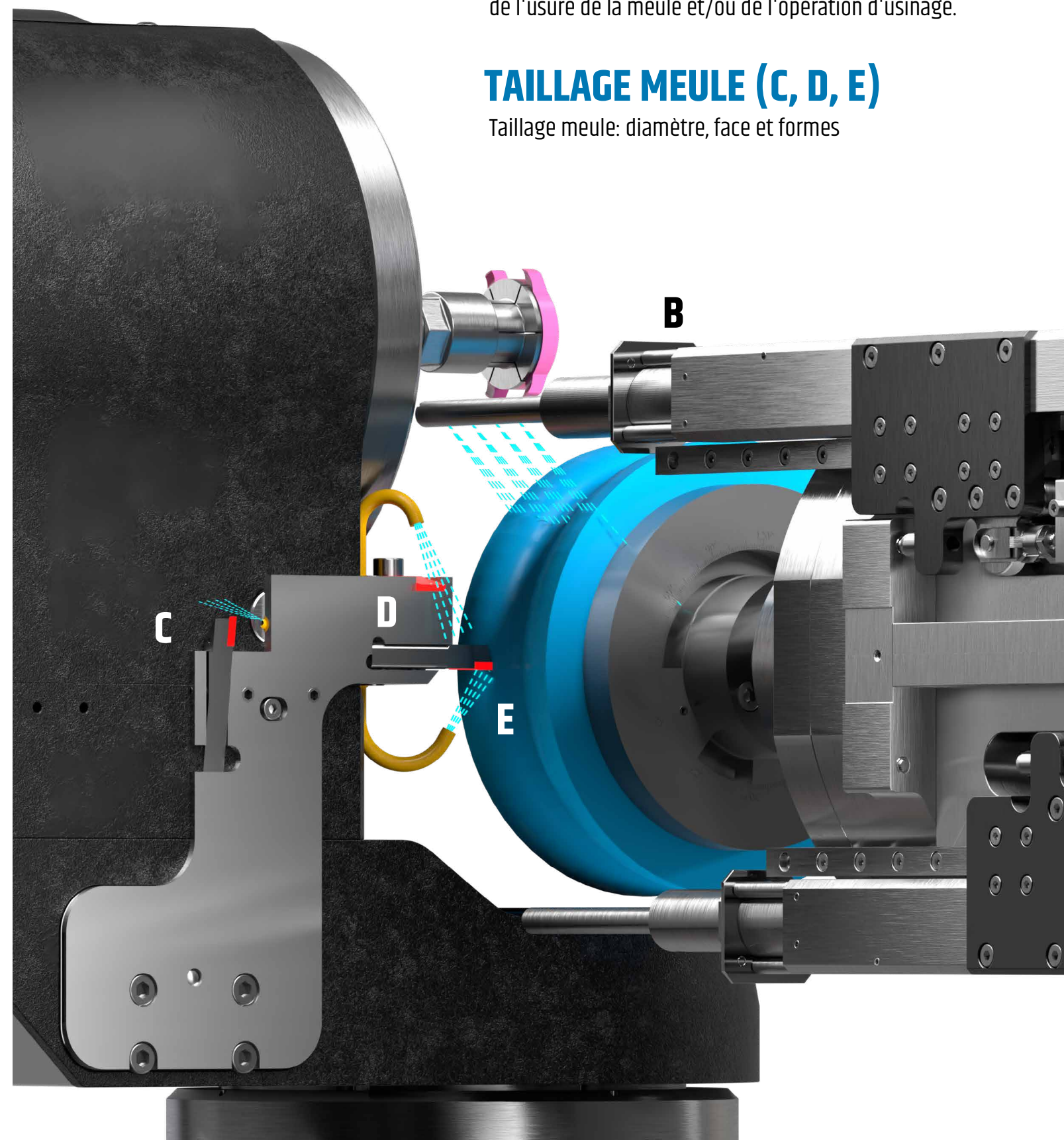


BUSES D'ARROSAGE PILOTABLES (B)

Arrosage intelligent.
Les 3 ou 4 buses sont pilotées en fonction
de l'usure de la meule et/ou de l'opération d'usinage.

TAILLAGE MEULE (C, D, E)

Taillage meule: diamètre, face et formes



AUTONOMIE

Associez votre C48 au robot de chargement C924 et profitez d'une autonomie 24h/24 7j/7

Alimentation de palettes ou en vrac
(convoyeur, trémie, bol vibrant)

Pack vision pour contrôle, localisation,
mesure ou traçabilité

Laser de contrôle

Tiroir spc

Sécurisation matière précieuse

Station de retournement et de centrage

Nettoyage par vaporisation, brossage, soufflage

Magasin multi-préhenseurs et multi-serrages

35 palettes

Chargement en vrac



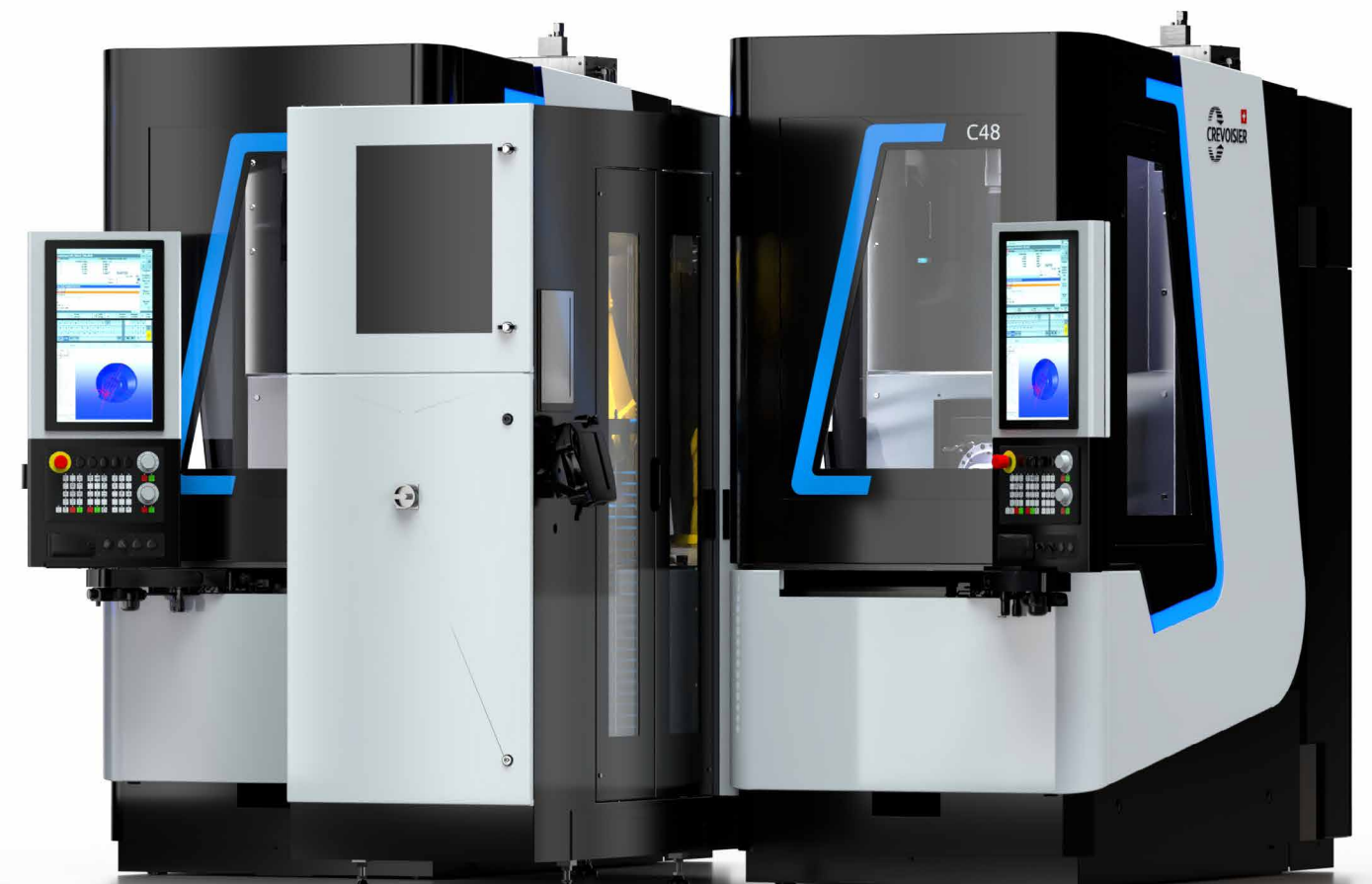
MODULARITÉ

Optimisez votre productivité avec notre solution innovante: alignez plusieurs machines C48 en une configuration côte à côte pour créer une ligne de transfert linéaire efficace en maximisant votre rendement.

- A) Robot de chargement C924
- B et D) Centre de rectification C48
- C) Liaison transfert de pièces et/ou de posages pour déplacements allers-retours

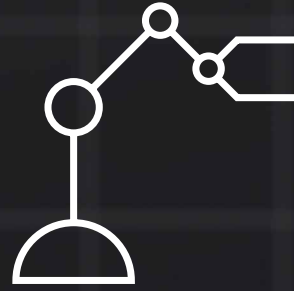


CONFIGURATION LIGNE TRANSFERT



CONFIGURATION CHARGEMENT DE 2 MACHINES

ROBOT



HMI



CONTROL
SYSTEM



SENSOR



INDUSTRIE
4.0



INSTRUMENTS



MONITORING
TOOL





Centre d'usinage, de rectification
et de terminaison
La polyvalence d'un couteau suisse,
art du tout-en-un



Centre de terminaison en plusieurs
configurations
Une solution économique pour faire
face aux nouveaux défis



Cellule de polissage collaborative
développée par des polisseurs
pour des polisseurs



Cellule de chargement compacte
équipée d'un robot polyarticulé
compatible avec un large panel de
machines de toutes marques



Poste de polissage disponible en
plusieurs configurations et disposant
d'un vaste choix d'accessoires pour
réaliser toutes vos terminaisons