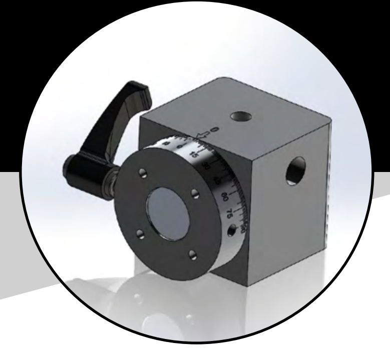
SCEGLI IL TEMINALE PER IL TUO BRACCIO

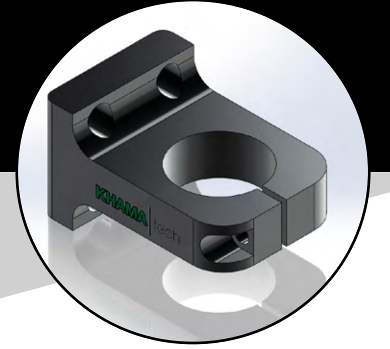
CHOISISSEZ LE TERMINAL POUR VOTRE BRAS | ELIGE EL TERMINAL PARA TU BRAZO



► TESTATA MULTI-DIREZIONALE
La testata multi-posizione consente di eseguire le lavorazioni in qualsiasi angolazione bloccando il movimento nella posizione desiderata.

► TÉTE MULTI-DIRECTIONNELL
La tête multi-position permet de réaliser des usinages n'importe en quelle angulation, bloquant le mouvement dans la position souhaitée.

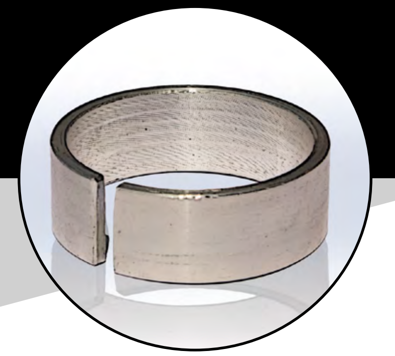
► CABEZA MULTI-DIRECCIONAL
La cabeza multiposición permite realizar trabajos con cualquier ángulo, bloquenado el movimiento en la posición deseada.



► MORSETTO Ø40 / Ø60 / Ø80 MM
Ideale per il fissaggio di tutti gli utensili fino a ø80 mm con possibilità di adattamento tramite riduzione fino al ø20 mm.
Trattiene la coppia dell'utensile in direzione dritta o angolare.

► PINCE POUR Ø40 / Ø60 / Ø80 MM
Parfait pour fixer tous les outils de 80 mm avec la possibilité d'adaptation avec réduction jusqu'au 20 mm.
Retein le couple des outils en direction droite ou angulaire.

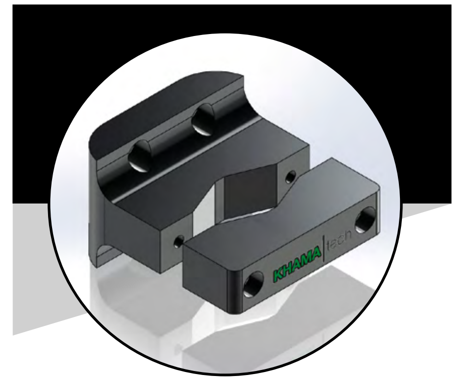
► ABRACADERA Ø40 / Ø60 / Ø80 MM
Pefecto para fijar todas las herramienta hasta ø80 mm con posibilidad de adaptación hasta ø20 mm. Contene el par de las herramientas en una dirección recta o angular.



► COLLETTO
Ideato per adattare qualsiasi tipo di utensile con diametro diverso da quelli standard 40 mm-60 mm-80 mm

► COLLIER
Conçu pour adapter tout type d'outil avec un diamètre different de que ceux standard 40 mm-60 mm-80 mm

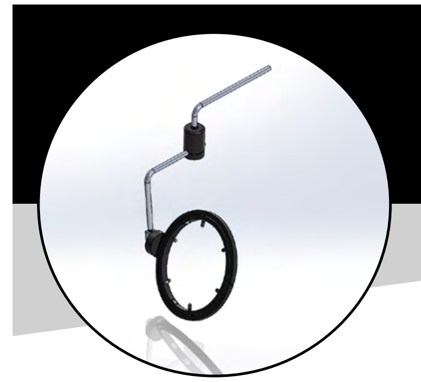
► COLLAR
Diseñado para adaptar cualquier tipo de herramienta con un diámetro diferente a los estándares 40 mm-60 mm-80 mm



► MORSA A VITE
Morsa con possibilità di fissaggio utensile da ø20 a ø52 mm grazie alla regolazione tramite ganasce. Trattiene la coppia dell'utensile in direzione dritta o angolare.

► VICE À VIS
Vice capable de fixer outils de ø20 jusqu'au ø52 mm grâce au réglage des mânchoires. Retein le couple des outils en direction droite ou angulaire.

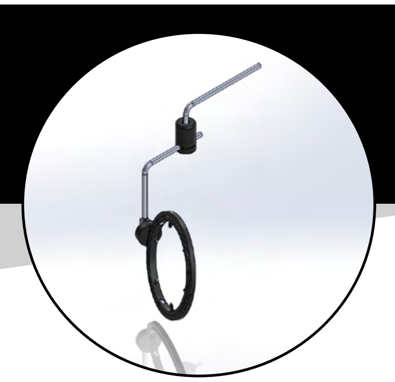
► ABRACADERA A VID
Abrazadera con posibilidad de fijar una heramienta de ø20 à ø52 mm gracias al ajuste de las mordazas. Contene el par de las herramientas en una dirección recta o angular.



► TERMINALE ROTANTE 360°-P
Permette di ruotare l'utensile in qualsiasi angolazione da 0° a 360°. Consente di supportare utensili fino a ø80 mm.

► TERMINAL ROTATIF 360°-P
On peut tourner l'outil dans toutes les angulations de 0° à 360°. Permet des outils jusqu'à ø80 mm.

► TERMINAL ROTATIVO 360°-P
Permite girar la herramienta en culquier ángulo de 0° a 360°. Permite soportar herramientas hasta los ø80mm.



► TERMINALE ROTANTE 360°-G
Permette di ruotare l'utensile in qualsiasi angolazione da 0° a 360°. Consente di supportare utensili fino a ø140 mm.

► TERMINAL ROTATIF 360°-G
On peut tourner l'outil dans toutes les angulations de 0° à 360°. Permet des outils jusqu'à ø140 mm.

► TERMINAL ROTATIVO 360°-G
Permite girar la herramienta en culquier ángulo de 0° a 360°. Permite soportar herramientas hasta los ø140mm.

ZERO GRAVITY

I bracci articolati "ZERO GRAVITY" della serie ZGD-ZGT sono stati ideati per neutralizzare completamente il peso gravoso e prolungato di utensili come smerigliatrici, avvitatori, trapani, marcatrici, ecc. grazie ai pistoni a gas contro - bilanciati il movimento sarà equilibrato, fluido e confortevole.

Les bras articulés "ZERO GRAVITY" de la série ZGD-ZGT ont été conçus pour neutraliser complètement le poids lourd et prolongé des outils tels que les meuleuses, tournevis, perceuses, machines de marquage, etc. grâce aux pistons à gaz à contrepoids le mouvement sera équilibré, fluide et confortable.

Los brazos articulados "ZERO GRAVITY" de la serie ZGD-ZGT han sido diseñados para neutralizar por completo el peso pesado y prolongado de herramientas como amoladoras, destornilladores, taladros, máquinas de marcado, etc. gracias a los pistones de gas compensados, el movimiento será equilibrado, fluido y cómodo.

CARATTERISTICHE TECNICHE ZGD

- DOPPIO BRACCIO ARTICOLATO
- RAGGIO DI LAVORO 1350 MM
- RIDUCE A ZERO IL PESO DELL'UTENSILE
- MOLLE A GAS REGOLABILI
- ERGONOMIA E FLUIDITÀ NEI MOVIMENTI
- TESTATA MULTI-DIREZIONALE (OPTIONAL)
- GONIOMETRO GRADUATO SU TESTATA (OPTIONAL)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ZGD

- DOUBLE BRAS ARTICULÉ
- RAYON D'ACTION 1350 MM
- RÉDUIT À 0 LE POIDS DE L'OUTIL
- RESSORTS À GAZ RÉGLABLES
- ERGONOMIE ET FLUIDITÉ DES MOUVEMENTS
- TÊTE MULTIDIRECTIONNELLE (EN OPTION)
- RAPPORTEUR GRADUÉ SUR LA TÊTE (EN OPTION)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ZGD

- DOBLE BRAZO ARTICULADO
- ALCANCE HASTA 1350 MM
- SE REDUCE A 0 EL PESO DE LA HERRAMIENTA
- RESORTES DE GAS AJUSTABLES
- ERGONOMÍA Y FLUIDEZ DE LOS MOVIMIENTOS
- CABEZA MULTIDIRECCIONAL (OPCIONAL)
- GONIOMETRO CALIBRADO EN LA CABEZA (OPCIONAL)

CARATTERISTICHE TECNICHE ZGT

- TRIPLO BRACCIO ARTICOLATO
- RAGGIO DI LAVORO 2000 MM
- RIDUCE A ZERO IL PESO DELL'UTENSILE
- MOLLE A GAS REGOLABILI
- ERGONOMIA E FLUIDITÀ NEI MOVIMENTI
- TESTATA MULTI-DIREZIONALE (OPTIONAL)
- GONIOMETRO GRADUATO SU TESTATA (OPTIONAL)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ZGT

- TRIPLE BRAS ARTICULÉ
- RAYON D'ACTION 2000 MM
- RÉDUIT À 0 LE POIDS DE L'OUTIL
- RESSORTS À GAZ RÉGLABLES
- ERGONOMIE ET FLUIDITÉ DES MOUVEMENTS
- TÊTE MULTIDIRECTIONNELLE (EN OPTION)
- RAPPORTEUR GRADUÉ SUR LA TÊTE (EN OPTION)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ZGT

- TRIPLE BRAZO ARTICULADO
- ALCANCE HASTA 2000 MM
- SE REDUCE A 0 EL PESO DE LA HERRAMIENTA
- RESORTES DE GAS AJUSTABLES
- ERGONOMÍA Y FLUIDEZ DE LOS MOVIMIENTOS
- CABEZA MULTIDIRECCIONAL (OPCIONAL)
- GONIOMETRO CALIBRADO EN LA CABEZA (OPCIONAL)

AD ateliernumero33.com

KHAMA | tech

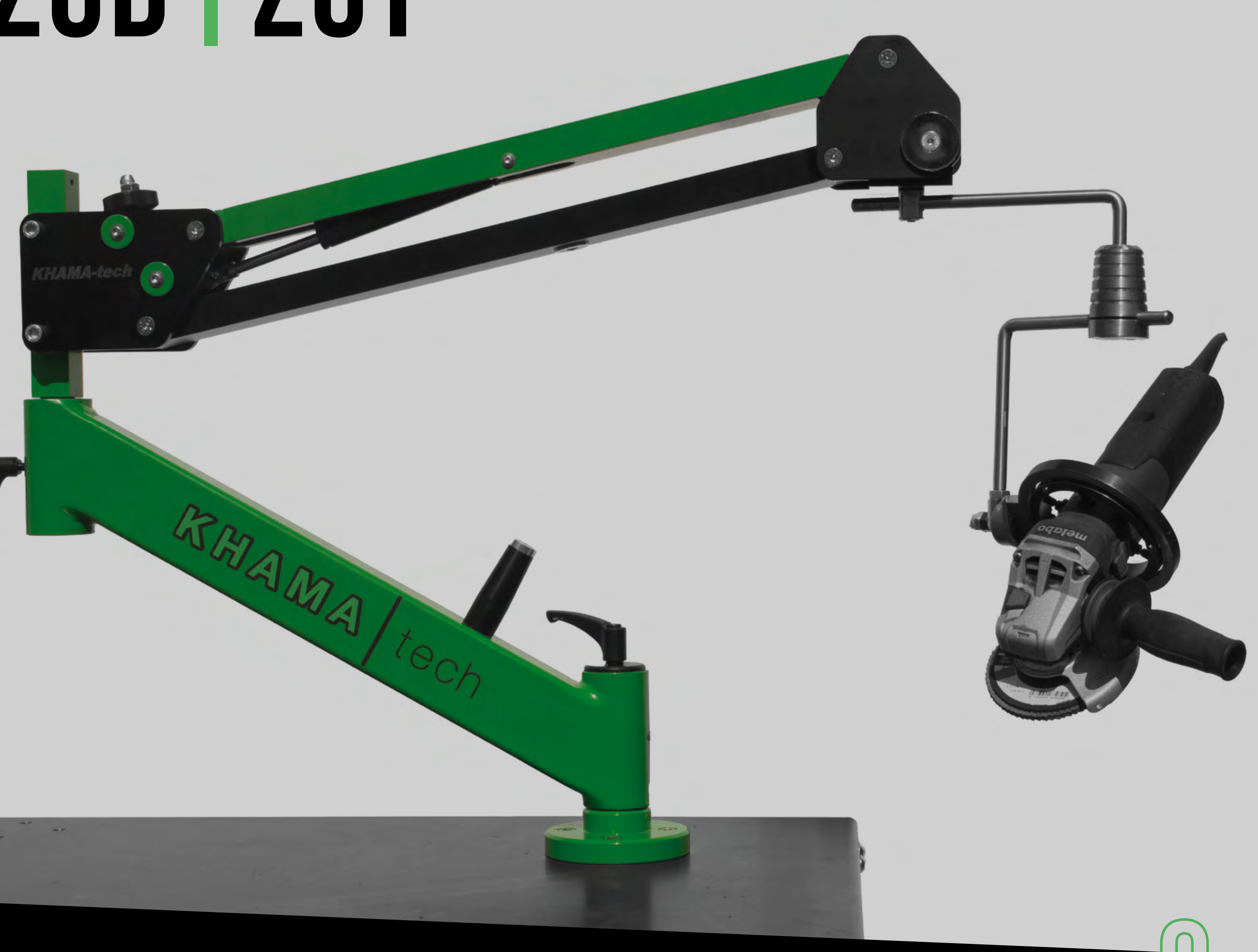
KHAMA-TECH SRL
Via Conegliano, 96 int. 8/A | 31058 Susegana (TV) ITALY
C.F. - P.I. IT 05015000267
e-mail: info@khamatech.com
Tel. 0039 0438 179 1275 | 0039 392 297 7843
www.khamatech.com

KHAMA | tech

TECHNOLOGY 4 WORK

BRACCI ARTICOLATI "ZERO GRAVITY"
BRAS ARTICULÉS "ZERO GRAVITY"
BRAZOS ARTICULADOS "ZERO GRAVITY"

ZGD | ZGT



ZERO GRAVITY

IT | FR | SP

ACCESSORI | ACCESSOIRES | ACCESORIOS

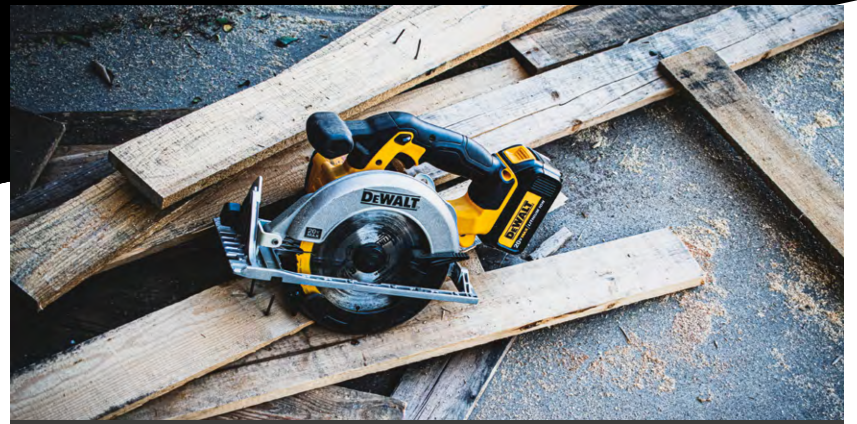
ESEMPI DI UTENSILI APPLICABILI AI NOSTRI BRACCI ARTICOLATI
EXEMPLES D'OUTILS APPLICABLES À NOS BRAS ARTICULÉS
EJEMPLOS DE HERRAMIENTAS APLICABLES A NUESTROS BRAZOS ARTICULADOS

LEVIGATRICI – SATINATRICI
PONCEUSE - MEULEUSE
ALISADORA – SATINADORA

AVVITATORI – TRAPANI – SMERIGLIATRICI
VISSEUSE – PERÇEUSE – MEULEUSE
ATORNILLADOR – TALARDO - AMOLADORA

CUSTOM

APPLICAZIONI SU MISURA
APPLICATIONS PERSONNALISÉES
APLICACIONES PERSONALIZADAS



SEGHE CIRCOLARI – SEGHE PORTATILI
SCIES CIRCULAIRES – SCIES PORTABLES
SIERRAS CIRCULARES – SIERRAS PORTÁTIL

► CARRELLO CON RUOTE
Carrello con quattro ruote di cui due con freno per il posizionamento desiderato. 850x850 mm altezza 700 mm.

Predisposizione con fori per il fissaggio del braccio articolato.

► CHARIOT À ROULETTES
Chariot à quatre roues, dont deux avec freins pour le positionnement souhaité. 850x850 mm hauteur 700 mm.

Prédisposition avec trous pour la fixation de le bras articulé.

► CARRITO CON RUEDAS
Carro con cuatro ruedas, dos de ellas con frenos para el posicionamiento deseado. 850x850 mm altura 700 mm.

Predisposición con agujeros pour la fijación de le brazo.

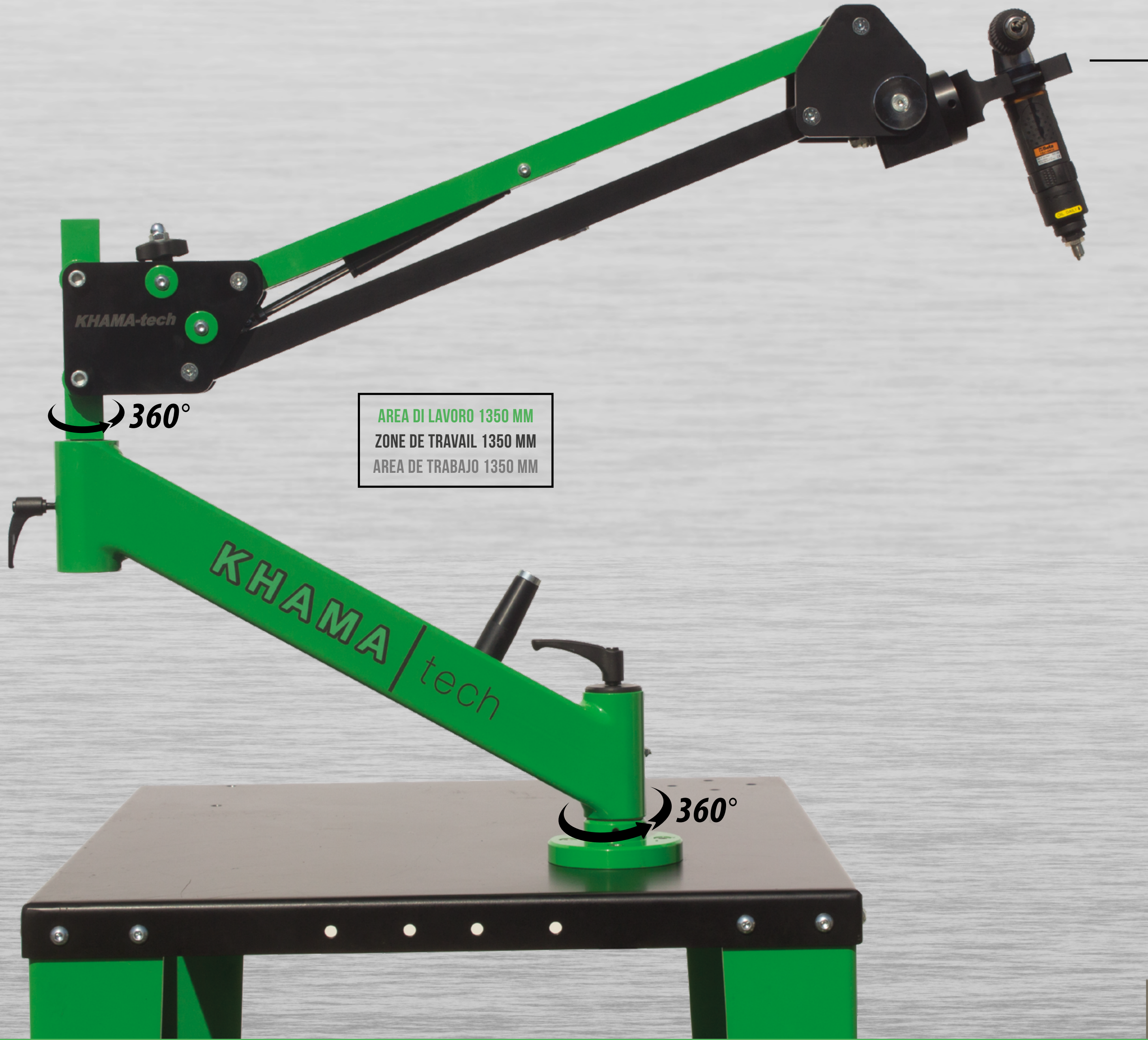
ZGD

MODELLI ZGD: A DOPPIO BRACCIO
MODÈLES ZGD: À DOUBLE BRAS
MODELOS ZGD: A DOBLE BRAZO

CARATTERISTICHE TECNICHE ZGD - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ZGD - CARACTERISTICAS TECNICAS ZGD

MODELLO MODÈLE MODELO	PESO UTENSILE (KG) POIDS OUTIL (KG) PESO HERRAMIENTA (KG)	COPPIA (NM) COUPLE (NM) PAR (NM)	RAGGIO DI LAVORO (MM) RAYON DE TRAVAIL (MM) AREA DE TRABAJO (MM)	TIPOLOGIA BRACCIO TYPE DE BRAS TIPO DE BRAZO
ZGD-3	0,5 - 3,5	130	1350	DOPPIO / DOUBLE / DOBLE
ZGD-7	3,5 - 7	130	1350	DOPPIO / DOUBLE / DOBLE
ZGD-11	7 - 11	160	1350	DOPPIO / DOUBLE / DOBLE
ZGD-15	11 - 15	170	1350	DOPPIO / DOUBLE / DOBLE
ZGD-20	15 - 20	180	1350	DOPPIO / DOUBLE / DOBLE
ZGD-25	20 - 25	200	1350	DOPPIO / DOUBLE / DOBLE

ELIMINA COMPLETAMENTE IL PESO
ÉLIMINE COMPLÈTEMENT LE POIDS
ELIMINA COMPLETAMENTE EL PESO



AREA DI LAVORO 1350 MM
ZONE DE TRAVAIL 1350 MM
AREA DE TRABAJO 1350 MM

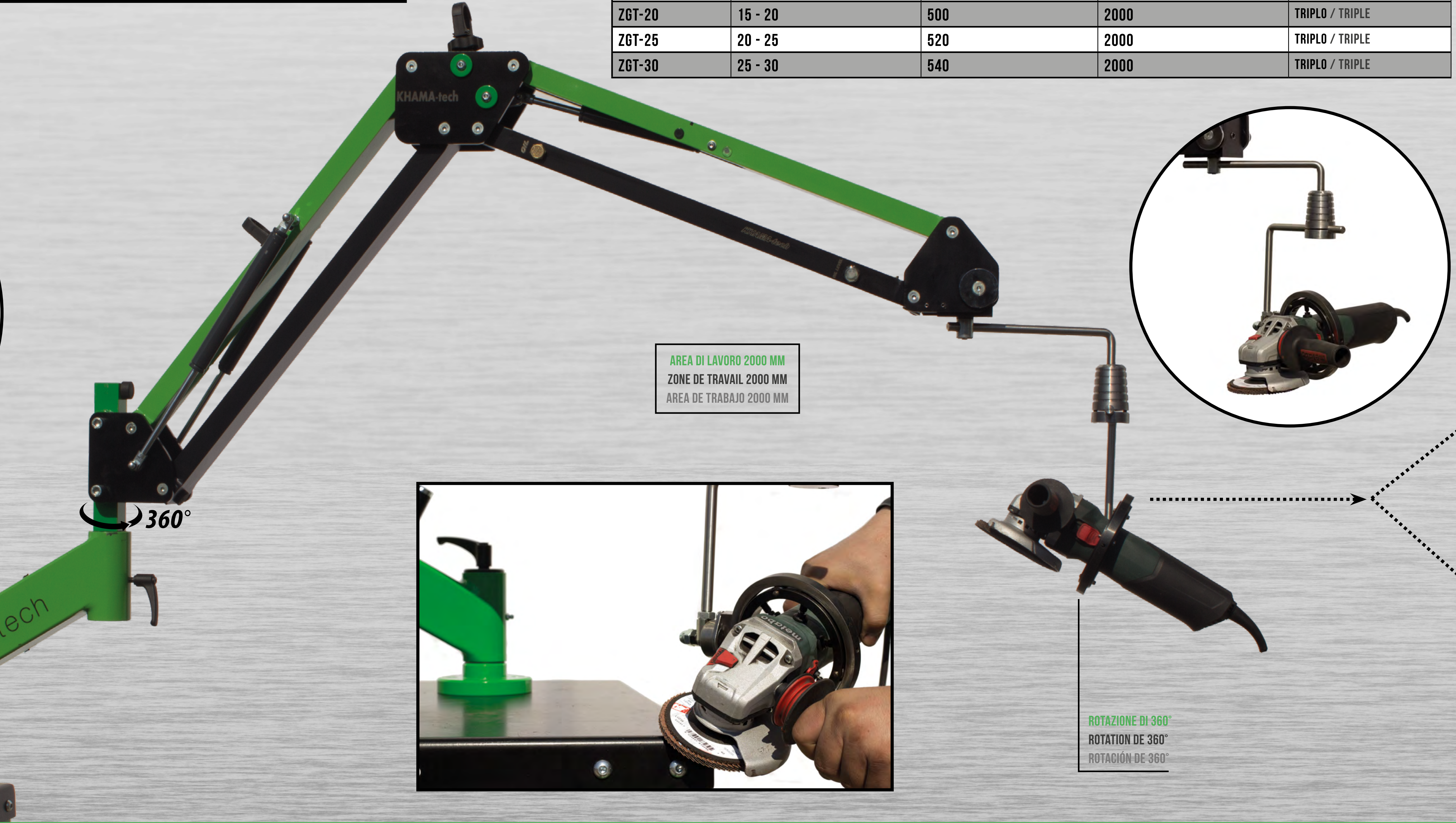
TESTATA MULTI-DIREZIONALE
TÉTE MULTI-DIRECTIONNELL
CABEZA MULTI-DIRECCIONAL

ZGT

MODELLI ZGT: A TRIPLO BRACCIO
MODÈLES ZGT: À TRIPLE BRAS
MODELOS ZGT: A TRIPLE BRAZO

CARATTERISTICHE TECNICHE ZGT - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ZGT - CARACTERISTICAS TECNICAS ZGT

MODELLO MODÈLE MODELO	PESO UTENSILE (KG) POIDS OUTIL (KG) PESO HERRAMIENTA (KG)	COPPIA (NM) COUPLE (NM) PAR (NM)	RAGGIO DI LAVORO (MM) RAYON DE TRAVAIL (MM) AREA DE TRABAJO (MM)	TIPOLOGIA BRACCIO TYPE DE BRAS TIPO DE BRAZO
ZGT-3	1 - 3	130	2000	TRIPLO / TRIPLE
ZGT-6	3 - 6	130	2000	TRIPLO / TRIPLE
ZGT-8	6 - 8	190	2000	TRIPLO / TRIPLE
ZGT-11	8 - 11	320	2000	TRIPLO / TRIPLE
ZGT-15	11 - 15	320	2000	TRIPLO / TRIPLE
ZGT-20	15 - 20	500	2000	TRIPLO / TRIPLE
ZGT-25	20 - 25	520	2000	TRIPLO / TRIPLE
ZGT-30	25 - 30	540	2000	TRIPLO / TRIPLE



AREA DI LAVORO 2000 MM
ZONE DE TRAVAIL 2000 MM
AREA DE TRABAJO 2000 MM

ROTAZIONE DI 360°
ROTATION DE 360°
ROTACIÓN DE 360°

ZERO GRAVITY

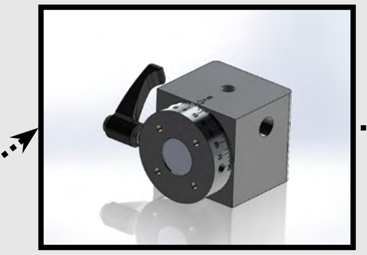
SISTEMA DI BLOCCO (OPTIONAL)
SYSTÈME DE VERROUILLAGE | SISTEM DE BLOQUEO

Il braccio articolato BLOCCABILE rimane equilibrato e bilanciato in ogni posizione come nella serie ZGD-ZGT STANDARD, ma grazie all'apposito blocco mantiene ad un' ALTEZZA FISSA il peso dell'attrezzatura applicata, consentendo la rotazione di 360° su tutta l'area di lavoro.

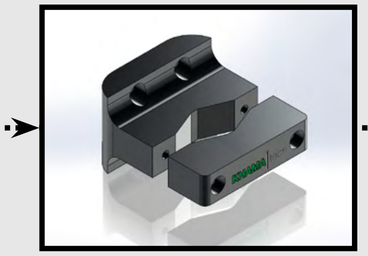
Le bras articulé VERROUILLABLE reste équilibré et équilibré dans toutes les positions comme dans la série ZGD-ZGT STANDARD, mais grâce au bloc spécial, il maintient le poids de l'équipement appliqué à une HAUTEUR FIXE, permettant une rotation de 360 ° sur toute la zone de travail.

El brazo articulado BLOQUEABLE permanece equilibrado y equilibrado en todas las posiciones como en la serie ZGD-ZGT STANDARD, pero gracias al bloque especial mantiene el peso del equipo aplicado a una ALTURA FIJA, permitiendo una rotación de 360 ° en toda el área de trabajo.

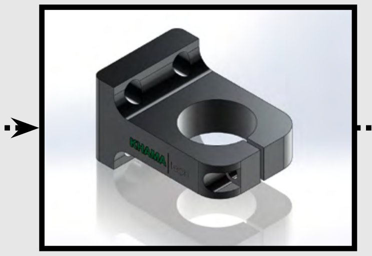
[SCEGLI IL TEMINALE PER IL TUO BRACCIO]
CHOISISSEZ LE TERMINAL POUR VOTRE BRAS | ELIGE EL TERMINAL PARA TU BRAZO



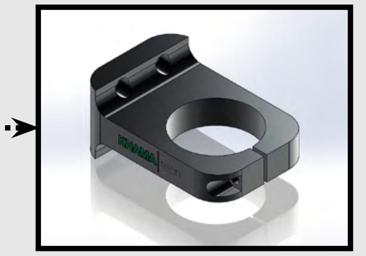
- ▶ TESTATA MULTI-DIREZIONALE 360°
- ▶ TÉTE MULTI-DIRECTIONNELL 360°
- ▶ CABEZA MULTI-DIRECCIONAL 360°



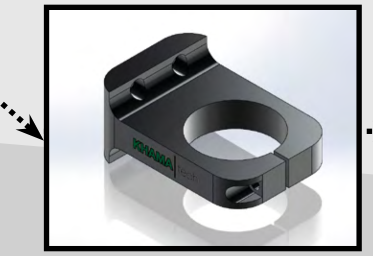
- ▶ MORSA A VITE DA 20 A 52 MM
- ▶ VICE À VIS DA 20 À 52 MM
- ▶ ABRACADERA A VID DE 20 A 52 MM



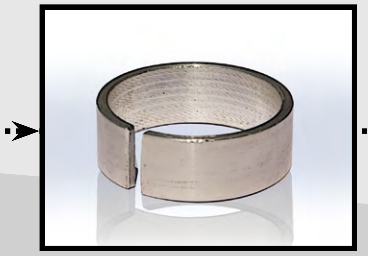
- ▶ MORSETTO Ø40 MM
- ▶ PINCE POUR Ø40 MM
- ▶ ABRACADERA Ø40 MM



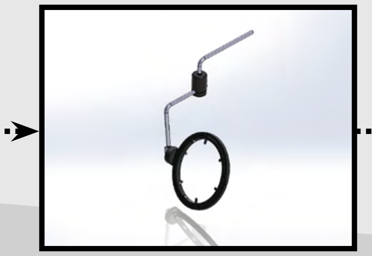
- ▶ MORSETTO Ø60 MM
- ▶ PINCE POUR Ø60 MM
- ▶ ABRACADERA Ø60 MM



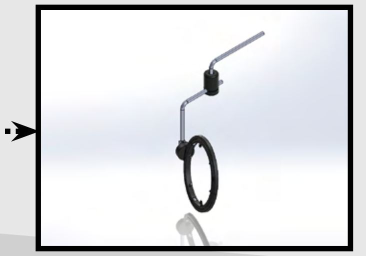
- ▶ MORSETTO Ø80 MM
- ▶ PINCE POUR Ø80 MM
- ▶ ABRACADERA Ø80 MM



- ▶ COLLETTO PER QUALSIASI TIPO DI Ø
- ▶ COLLIER POUR TOUS TYPE DE Ø
- ▶ COLLAR PARA CUALQUIER TIPO DE Ø



- ▶ TERMINALE ROTANTE 360°-P MAX 80 MM
- ▶ TERMINAL ROTATIF 360°-P MAX 80 MM
- ▶ TERMINAL ROTATIVO 360°-P MAX 80 MM



- ▶ TERMINALE ROTANTE 360°-G MAX 140 MM
- ▶ TERMINAL ROTATIF 360°-G MAX 140 MM
- ▶ TERMINAL ROTATIVO 360°-G MAX 140 MM