

LE POUVOIR

ENTRE VOS MAINS

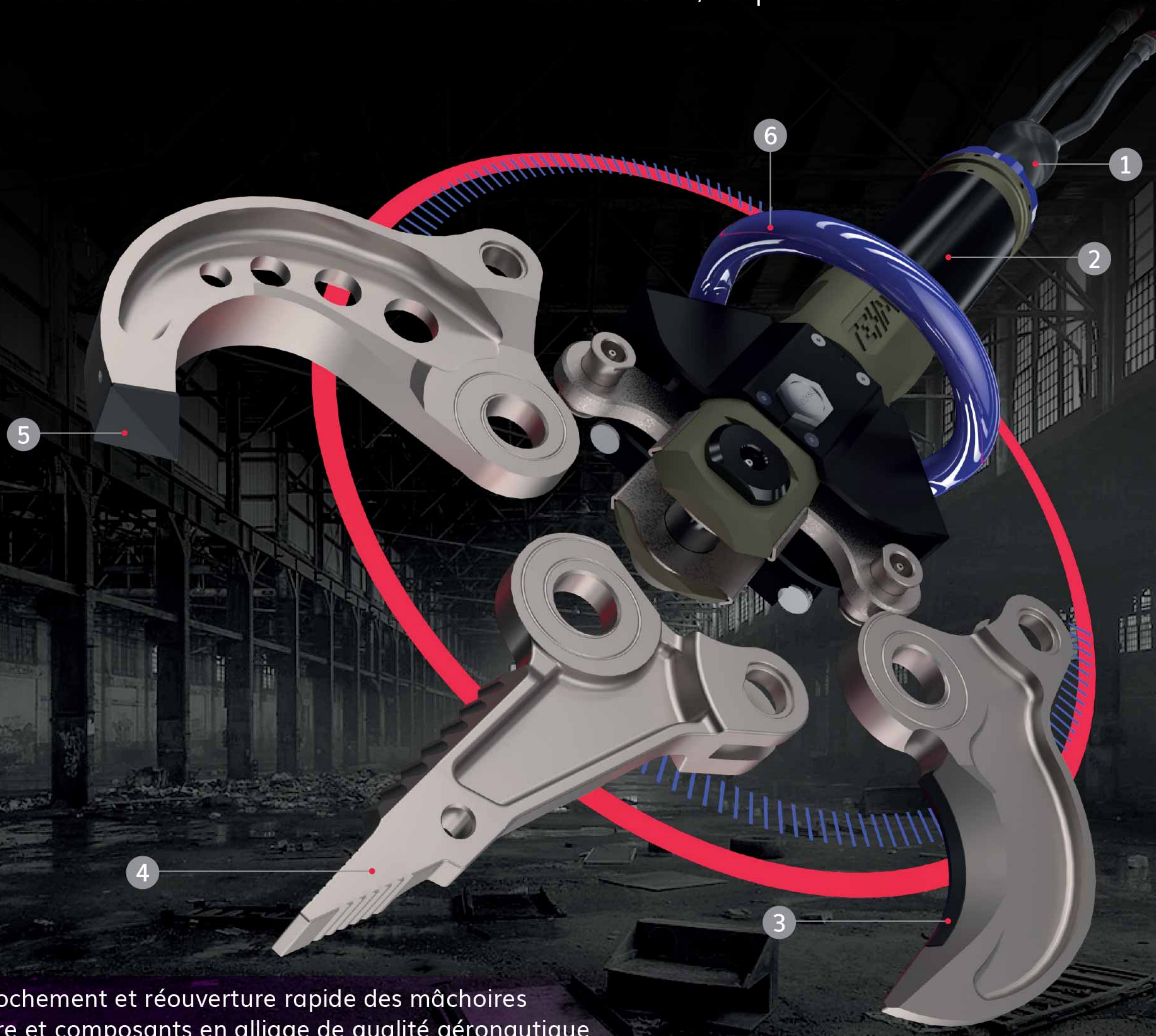


HIGH PRESSURE TOOLS

CISAILLE

MULTIFONCTION

Extrêmement rapide et silencieuse, elle permet d'intervenir dans n'importe quel contexte en réduisant au minimum le bruit, la poussière et les vibrations.



- 1 Rapprochement et réouverture rapide des mâchoires
- 2 Cylindre et composants en alliage de qualité aéronautique
- 3 Insert interchangeable en acier anti-usure
- 4 Lame à double denture avec connexion fileté pour chaînes
- 5 Pointe interchangeable en acier extrêmement dur
- 6 Poignée ergonomique pour une meilleure prise dans toutes les conditions

QUATRE OUTILS EN UN

Basée sur un système modulaire composé d'un corps principal et de kit de lames interchangeables, elle peut être facilement convertie en quelques étapes en 4 outils différents: CC300, MS250, GS170 et CS350. Extrêmement polyvalente et fonctionnelle,

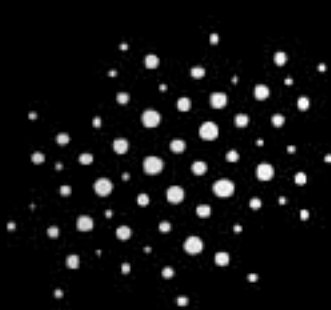
elle est idéale pour la démolition à l'intérieur de bâtiments habités ou dans des zones densément peuplées et la finition optimale des coins hydrauliques pour roche et ciment SP400 / SP600 TEHMA.



AUCUNE
VIBRATION
DANGEREUSE



RESPECT
SONORE
MAXIMAL



NE GÉNÈRE
PAS DE
POUSSIÈRE



NE GÉNÈRE
PAS
D'ÉTINCELLES



NE GÉNÈRE
PAS
D'ÉCLATS



RESPECT
ÉCOLOGIQUE

QUATRE CONFIGURATIONS DIFFÉRENTES

CC300 Pince de démolition / MS250-GS170 Cisaille / CS350 Cisaille écarteur

CC300 Pince de démolition

Démolit avec une incroyable facilité et précision les produits manufacturés en ciment armé, murs en brique et pierre, dalles, piliers, escaliers et balcons jusqu'à une épaisseur de 250 mm (R= 325 kg/cm²)

UTILISATIONS

- Démolitions où l'on souhaite préserver l'intégrité des structures en évitant les vibrations dangereuses (bâtiments historiques, appartements de luxe, structures délabrées).
- Partout où il est important d'intervenir rapidement et proprement sans générer de poussière (hôpitaux, centres de données, services de production des entreprises).
- Démolitions dans le plus grand respect sonore à toute heure de la journée (copropriétés, bureaux, écoles).
- Où, pour des raisons d'espace ou de portabilité, il est impossible d'utiliser des machines plus grandes et plus lourdes (aux étages supérieurs des bâtiments, sur les plates-formes aériennes, dans des espaces confinés tels que les sous-sols).
- Applications U.S.A.R. (Urban Search and Rescue), où il est nécessaire d'aider les victimes piégées sous les décombres causés par les tremblements de terre, les inondations et les explosions dues aux fuites de gaz.



MS250 Cisaille / GS170 Cisaille avec guide

Coupe rapidement les structures en métal massif et profilé sans éclats ni étincelles.

UTILISATIONS

- Coupe de profilés métalliques et de structures de chantier (armatures, tiges de fer, treillis électrosoudés).
- Coupe de tubes et de câbles métalliques (à l'aide de pinces GS170 équipées d'un guide-lame pour éviter une torsion excessive et l'éventuel désalignement des lames lors de la coupe d'objets particulièrement résistants).
- Applications de recyclage et d'auto-démolition visant à récupérer des composants précieux tels que des catalyseurs.
- Interventions en présence d'eau et sous-marines.

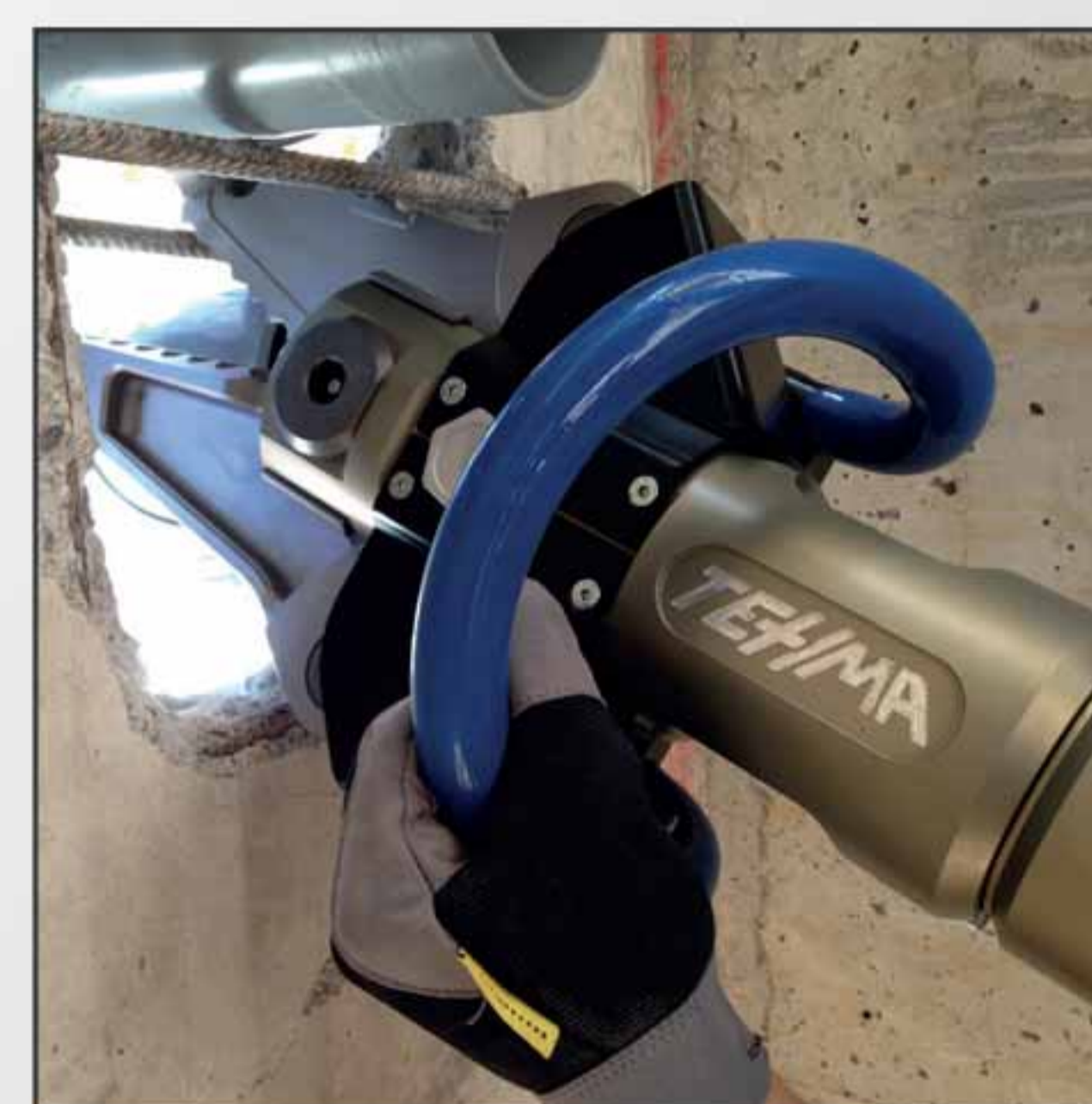


CS350 Cisaille écarteur

Ouvre facilement des brèches à travers des armatures et des structures précédemment démolies.

UTILISATIONS

- Séparation rapide des blocs de ciment armé préalablement démolis (à l'aide de la pince à béton CC300 ou de coins hydrauliques pour roche et ciment SP400/SP600 TEHMA).
- Retrait de radiateurs et cadres de portes et de fenêtres des murs.
- Coupe de tôles et autres structures métalliques.



	Force de coupe/ séparation (kN)	Force de démolition	Ouverture de la bouche (mm)	Profondeur de la bouche (mm)	Poids (kg)	Pression (bar)	Dimensions L x W x H (mm)
CC300	-	101	300	150	22,5	600	849 x 304 x 190
MS250	450	-	180	150	20,5	600	811 x 242 x 190
GS170	450	-	174	135	20,5	600	819 x 242 x 190
CS350	360/95	-	362	180	19,5	600	849 x 242 x 190

SP400-SP600

COINS HYDRAULIQUES

Les coins SP400 / SP600 TEHMA représentent l'état de l'art pour les instruments de ce type. Activés par un seul opérateur, ils démolissent avec une extrême facilité et rapidité, assurant des opérations propres sans poussière, percussions, mais surtout sans bruit ni vibrations.



- 1 Précision et contrôlabilité maximales de l'outil dans n'importe quelle position grâce à la came de commande bidirectionnelle.
- 2 Poignée ergonomique pour une meilleure prise dans toutes les conditions
- 3 Revêtement interne en carbure pour une meilleure résistance à la haute pression et moins de friction
- 4 Coins en acier de haute qualité pour garantir fiabilité et durabilité dans le temps
- 5 Cylindre et composants en alliage de qualité aéronautique
- 6 Direction de division définie par l'orientation de la poignée arrière

CIMENT ET ROCHE

Son faible poids, combiné à une puissance et une facilité d'utilisation extrêmes, le rend idéal pour une double utilisation: comme fendeur de roches, pour enlever les grosses pierres rencontrées au cours d'une excavation ou durant la réalisation

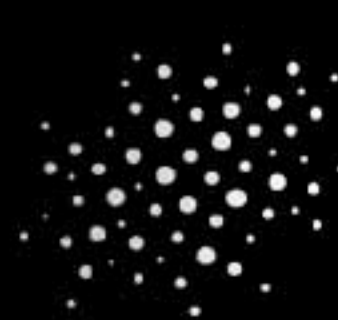
de tunnels. Comme coin hydraulique pour briser des produits manufacturés en ciment armé et peu épais, tels que des piliers ou des fondations, de manière rapide et précise, sans générer de vibrations et en limitant le bruit et la poussière au maximum.



AUCUNE
VIBRATION
DANGEREUSE



RESPECT
SONORE
MAXIMAL



NE GÉNÈRE
PAS DE
POUSSIÈRE



NE GÉNÈRE
PAS
D'ÉTINCELLES



RESPECT
ÉCOLOGIQUE

DIVISION HYDRAULIQUE

La roche et le ciment ont une faible résistance à la traction, il s'ensuit qu'en appliquant la poussée hydraulique sur un coin, il est possible de démolir de grandes portions de matériau en quelques secondes et sans encourir d'aspects négatifs tels que le bruit, les vibrations et la poussière.

La division hydraulique permet ainsi des interventions ciblées, silencieuses et économiques grâce à des équipements compacts et faciles à transporter.



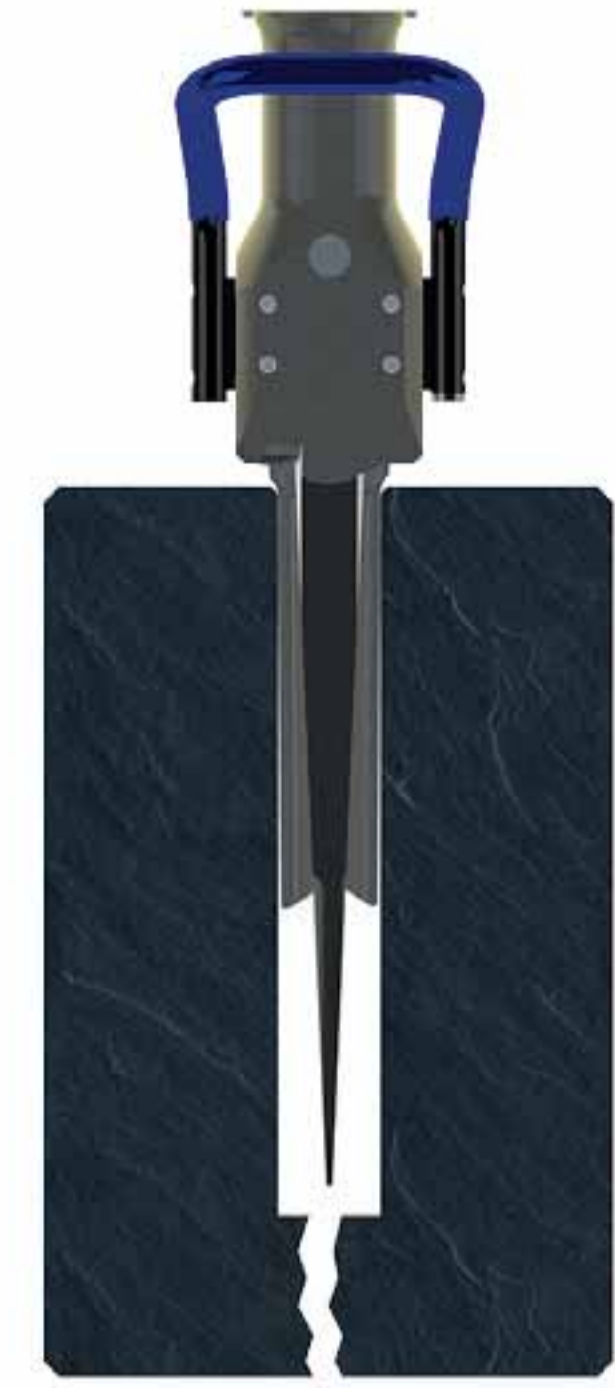
1) Sur l'objet à démolir, un trou de diamètre et de profondeur spécifiques est réalisé au moyen d'une perceuse pour roche ordinaire ou d'une carotteuse à couronne diamantée.

2) L'outil est inséré dans le trou avec le coin central en position rétractée.



3) L'opérateur oriente la poignée arrière en fonction de la direction de clivage souhaitée et actionne l'outil au moyen de la came de commande.

4) La pression hydraulique pousse le coin central entre les deux coins latéraux en les pressant contre les parois du trou jusqu'au point où la force déchargée dépasse la résistance du matériau et la fissure est générée.



5) Le processus est répété jusqu'à ce que toute la structure soit broyée en sections, de taille variable en fonction de vos besoins et de votre équipement, prêtes à être enlevées et éliminées.

UTILISATION SIMULTANÉE

Si l'objet à démolir est particulièrement grand et dur ou si une précision maximale est requise pour conserver une partie de la structure intacte, il peut être nécessaire d'utiliser simultanément deux ou plusieurs coins hydrauliques pour la roche et le ciment

SP400 / SP600 TEHMA.
Les groupes hydrauliques PP700 et PP600 TEHMA sont en mesure d'actionner jusqu'à 3 instruments simultanément via le module multiplicateur MM30.

UTILISATIONS



- Démolition de structures en ciment armé et peu épais (telles que fondations, sols, escaliers, plinthes, piliers, dalles, colonnes de ponts, murs de soutènement, colonnes et poutres).
- Démolition de roches et de gros blocs provenant de fouilles et de tranchées, travaux et passages transversaux dans des tunnels, travaux d'extension dans des mines souterraines, sur des conduites sous pression, pour la construction de fondations et de sous-sols de bâtiments et pour la coupe secondaire de roches.
- Partout où il est important d'intervenir rapidement et proprement sans générer de poussière (hôpitaux, centres de données, services de production des entreprises).
- Démolitions dans le plus grand respect sonore à toute heure de la journée (copropriétés, bureaux, écoles).
- Démolition de structures particulièrement vulnérables aux vibrations et aux percussions (bâtiments historiques, appartements de luxe, structures délabrées).
- Là où pour des raisons d'espace et de portabilité, il est impossible d'utiliser des machines plus grandes et plus lourdes (aux étages supérieurs des bâtiments, sur les plates-formes aériennes, dans des espaces exigus tels que les sous-sols ou à proximité des réseaux de gaz, d'eau et d'égouts).
- Interventions en présence d'eau et sous-marines.
- Dans les carrières pour la production de blocs de pierre naturelle (marbre, granite, grès) sans recourir à des charges explosives, assurant plus de sécurité et moins de gaspillage de matière.
- Applications U.S.A.R. (Urban Search and Rescue), où il est nécessaire d'aider les victimes piégées sous les décombres causés par les tremblements de terre, les inondations et les explosions dues aux fuites de gaz.

	Force de clivage théorique (kN)	Distance de clivage (mm)	Diamètre du trou de perforation requis (mm)	Profondeur minimale du trou de perforation (mm)	Poids (kg)	Pression (bar)	Dimension L x W x H (mm)
SP400	3620	17	45-48	440	23,5	600	1032 x 191 x 195
SP400-SW	6080	10	35-36	440	23	600	1032 x 191 x 195
SP600	8650	15	45-48	640	36	600	1328 x 191 x 195

PP700 GROUPE HYDRAULIQUE



- 1 Crochet de charge
- 2 Manomètre
- 3 Pompe à 2 étages*
- 4 Poignées de levage rétractables
- 5 Filtre à huile sur la ligne de retour
- 6 Système de refroidissement 2.0*
- 7 Cadre avec roues intégrées

2 MOTEURS DISPONIBLES

La machine est disponible avec deux moteurs différents, un moteur électrique monophasé polyvalent de 2,2 kW, idéal pour la démolition à l'intérieur des bâtiments car il peut être connecté à un système domestique traditionnel 230V/110V (50Hz) -

120V (60Hz), ou un moteur à essence de 5 Cv pour usage extérieur. Equipé avec le module multiplicateur MM30, il peut actionner jusqu'à 3 coins hydrauliques pour roche et ciment SP400 / SP600 TEHMA simultanément.

* POMPE À DEUX ÉTAGES

La pompe innovante à deux étages constitue un ultérieur élément de distinction de la machine et lui garantit des performances nettement supérieures à la catégorie.

Cela permet d'accélérer au maximum la vitesse des outils qui y sont connectés et d'améliorer considérablement le rythme de travail et par conséquent la productivité.

* SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT 2.0

Le système de refroidissement efficace 2.0 contraste considérablement la surchauffe de l'huile et la réduit d'environ 60% par rapport aux groupes traditionnels sur le marché. Cela se traduit par des

performances maximales de la machine même dans des climats plus chauds et par la meilleure utilisabilité des outils qui y sont connectés dans les utilisations plus lourdes et prolongées.

	Flux en phase 1' (L)	Flux à l'étape 2' (L)	Puissance (kW)	Moteur	Poids (Kg)	Pression (bar)	Dimensions L x W x H (mm)
PP700 E	9	1,2	2,2	Électrique monophasé 230V (disponible à 110V-120V Hz ou triphasé)	58,7	Réglable jusqu'à 700	860x400x495
PP700 S			3,6	Essence Honda GX160	56,2		
PP600 E/EC* *avec système de refroidissement			2,2	Électrique monophasé 230V (disponible à 110V-120V Hz ou triphasé)	42,5/46,5		520/534x360x514
PP600 H	5,4	1,2	7,7	Moteur hydraulique (Débit requis 30-45 l/min / 150-200 bar)	30,5	Réglable jusqu'à 700	522x360x514
PP600 A			3	Moteur pneumatique (Consommation d'air max 215m ³ /h / 7bar)	38		520x360x517
PP600 S			3,6	Essence Honda GX160	44		520x395x515

PP600 GROUPE HYDRAULIQUE

Le groupe PP600 TEHMA est le choix parfait pour la fiabilité et la simplicité et il est idéal pour les applications industrielles, marines, minières, de sauvetage et de recyclage grâce à sa dimension compacte.

Comme l'unité PP700, il peut être combiné avec le chariot multifonction TR200 / SK200 TEHMA.



4 MOTEURS DISPONIBLES

L'unité est disponible avec quatre types de moteur, le moteur électrique monophasé polyvalent pour la démolition à l'intérieur des bâtiments, le moteur à essence pour la démolition à l'extérieur, le moteur pneumatique à connecter à un compresseur ou nécessaire lors de travaux dans des zones fermées à risque d'explosion et le moteur hydraulique lorsque seule la source hydraulique est disponible

* POMPE À DEUX ÉTAGES

Sa pompe à deux étages double la vitesse et réduit au minimum les temps morts de fermeture et de réouverture des lames de

l'outil connecté, de cette manière vitesse / fréquence de coupe et productivité sont considérablement augmentées.

* SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT 2.0

Sur demande, peut être équipée d'un système de refroidissement à double ventilateur en mesure de maintenir toujours la température maximale sous contrôle.



TR200-SK200 CHARIOT / KIT DE SUSPENSION

Agile et robuste, le chariot TR200 TEHMA ne craint ni escaliers ni débris. Grâce à ses grandes roues et son faible poids, il est possible de transporter le matériel en COMPLÈTE AUTONOMIE.

Equipé avec le kit de suspension SK200 TEHMA, le chariot se transforme rapidement en une station mobile extrêmement fonctionnelle, capable de réduire drastiquement l'effort de l'opérateur dans l'utilisation à moyenne et longue durée.

	Hauteur de travail Max (cm)	Longueur de travail Max (cm)	Capacité de charge Max (kg) (TR200)	Capacité de charge Max (kg) (SK200)	Poids TR200+SK200 (kg)	Dimension Max TR200+SK200 L x W x H (cm)
TR200 SK200	170	160	50	30	54,5	130x230x210

- 1 Bras télescopique extensible à trois positions
- 2 Balancier pour neutraliser le poids de l'outil
- 3 Roulement pour une orientabilité à 360°
- 4 Bras extensibles pour une stabilité maximale
- 5 Grandes roues pour surmonter les escaliers et les débris
- 6 Poignées extensibles pour faciliter les déplacements
- 7 Bras pliant pour faciliter le transport

ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE



TR200



SK200

TR200	Chariot
SK200	Kit de suspension (balancier inclus)
BAL23	Balancier



HH50/HH100



MM20 - MM30

HH50	Tubes à haute pression de 5mt - Ø 3/8"
HH100	Tubes à haute pression de 10mt - Ø 3/8"
MM20 - MM30	Module multiplicateur à 2-3 canaux



SJ - CC300



SJ - MS250



SJ - CS350



SJ - GS170

SJ - CC300	Pinces de rechange pour CC300
SJ - MS250	Pinces de rechange pour MS250
SJ - CS350	Pinces de rechange pour CS350
SJ - GS170	Pinces de rechange pour GS170



CT-CC300



MI-MS250



GB-GS170



CW-SP400/SP600



MW-SP400/SP600

CT - CC300	Pointes de rechange pour CC300
MI - MS250	Inserts de rechange pour MS250/GS170
GB - GS170	Guide-lame pour GS170
MW - SP400	Coin central de rechange pour SP400
CW - SP400	Coins latéraux de rechange SP400
MWS - SP400 - SW	Coin central de rechange pour SP400 - SW
CWS - SP400 - SW	Coins latéraux de rechange SP400 -SW
MW - SP600	Coin central de rechange pour SP600
CW - SP600	Coins latéraux de rechange SP600



TEHMA SA

Vicolo Concordia 1 - 6932 Lugano Breganzona - SVIZZERA
Tel. +41 (0)91 210 31 82
info@tehma.ch - www.tehma.ch

