

Amériques

Tél. : +1 800 541 1418
info.amer@hytec.com

Bolting Rental

Tél. : 1-713-472-2500 (Pasadena, TX)
Tél. : 1-361-445-3727 (Corpus Christi, TX)
Tél. : 1-225-774-0888 (Gonzales, LA)
bolting.amer@hytec.com

Europe

Tél. : +31 45 567 8877
info.emea@hytec.com

Rail Systems

Tél. : +44 208 526 7100
info.rail@hytec.com

Asie et Pacifique

Tél. : +86 021 2208 5659 (Chine)
Tél. : +61 02 9763 4900 (Australie)
Tél. : +65 6265 4366 (Singapour)
info.apac@hytec.com

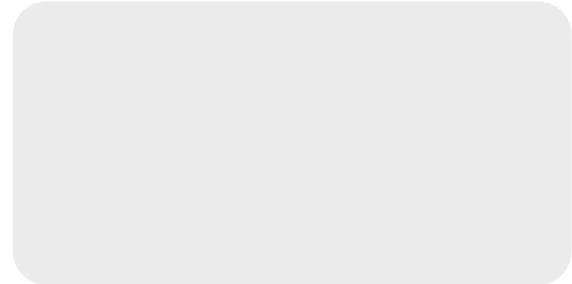
Bolting Rental

Tél. : +65 6265 4366
bolting.apac@hytec.com

Hydraulic Technologies se réserve le droit d'intégrer ses dernières modifications en matière de conception et de matériaux sans préavis ni obligation. Les caractéristiques de conception, les matériaux de construction et les données dimensionnelles, tels qu'ils sont décrits dans le présent bulletin, sont fournis uniquement à titre d'information et ne doivent pas être considérés comme parfaitement exacts à moins d'avoir été confirmés par écrit. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre représentant commercial local pour connaître la disponibilité des produits dans votre région.

*Pour les clients nécessitant des produits conformes CE, veuillez contacter notre équipe d'assistance technique pour confirmer le statut de conformité actuel d'un article spécifique. Les spécifications et certifications des produits peuvent varier avec le temps. Nous recommandons donc de vérifier la conformité avant de passer commande.

Distribué par :





POWER TEAM™

HYDRAULIC TECHNOLOGIES

powerteam.com



Une gamme complète de solutions aux problèmes

Un héritage d'innovation

Les débuts de Power Team remontent à plus de neuf décennies. Depuis ses débuts, Power Team intervient en tant que fournisseur mondial d'outils hydrauliques et mécaniques. Power Team est connu comme la norme de l'industrie pour sa construction robuste, sa fiabilité et sa longue durée de vie.

Un pionnier en matière de technologies hydrauliques

L'histoire de Power Team en matière de conception et de production de systèmes hydrauliques haute pression (10 000 psi/700 bar) est bien établie. Grâce à l'innovation, à l'expérience, aux nouveaux produits et à la technologie, Power Team dessert un large éventail de marchés industriels et du secteur de la construction.

Des solutions créatives

De nouveaux produits et des solutions inventives sont ajoutés en permanence à la gamme évolutive d'outils mécaniques et hydrauliques de Power Team. Des versions spéciales de la plupart de ces produits sont disponibles sur demande.

L'engagement qualité de Power Team

Power Team est certifiée selon le système de gestion de la qualité ISO 9001:2008. Cette distinction industrielle est soulignée par la garantie à vie Powerthon de Power Team.

Disponibilité des produits et services

Un réseau mondial de distributeurs et de centres de service Power Team garantit la disponibilité locale des produits, des pièces et des services.



Levage

Abaissement



Traction

Poussée



Retournement

Pliage



Découpe

Écartement



SÉMINAIRES ET FORMATIONS



Formation à la maintenance et aux réparations

Ce séminaire explique les méthodes appropriées pour maintenir les produits Power Team au plus haut niveau de performance et de fiabilité.

Sujets abordés : compréhension des circuits hydrauliques, maintenance des produits, dépannage et réparations sur le terrain. Les cours internes sont des séminaires de trois ou cinq jours structurés pour répondre à vos besoins en matière de connaissances des produits.

Formation à la sécurité

Les séminaires de formation à la sécurité Power Team démontrent les bonnes méthodes d'utilisation des outils hydrauliques haute pression pour éviter les dommages aux équipements et les accidents avec arrêt de travail.

Les séminaires sur la sécurité peuvent être organisés sur le site d'un client, sur un chantier ou au siège de Power Team.

POMPES

A. Pompes manuelles

- Construites en acier ou en aluminium, mais légères pour faciliter la portabilité, la gamme étendue de pompes manuelles proposée par Power Team est idéale pour alimenter des vérins à simple ou double effet et des outils hydrauliques.
- Certains modèles à vitesse unique (P12, P23 et P55) sont principalement utilisés avec des vérins hydrauliques à simple effet.
- Les pompes à 2 vitesses permettent une approche rapide du piston du vérin, afin de réduire le nombre de courses de la poignée nécessaires.

B. Pompes pneumatiques

- Pour l'alimentation de vérins à simple et double effet et d'outils hydrauliques portatifs.
- Les pompes à 2 vitesses assurent un rendement et une efficacité supérieurs.

C. Pompes sans fil

- Pour l'alimentation d'outils portatifs, notamment écarteurs, casse-écrous, écarteurs de brides de tuyaux et autres.
- Disponibles en modèles 12 V et 18 V





POMPES

D. Pompes électriques

- Toutes les pompes électriques/hydrauliques Power Team comportent 2 vitesses, permettant une extension plus rapide du vérin. Les moteurs électriques vont de 1/4 CV à 10 CV.
- Pour alimenter des vérins ou des outils jusqu'à 10 000 psi (700 bar).
- Réputées pour leur fiabilité, les pompes **Vanguard** font l'objet d'améliorations continues depuis plus de 40 ans. En fait, certaines pompes originales sont encore en service.
- Power Team propose des pompes électriques/hydrauliques assemblées sur commande (ATO), conçues pour s'adapter à chaque application spécifique.

E. Pompes hydrauliques à essence

- Facilement transportable ; populaire sur les marchés ferroviaires, du sauvetage et de la construction.

VÉRINS

A. Vérins à usage général

- Série C, série CBT et série RP
- Capacité : 5-100 t (4,5-91 tonnes)
- Course : 1"-14" (25-356 mm)
- Type de retour : Retour par ressort SA

B. Vérins en aluminium

- Série RA et série RA_L
- Capacité : 20-100 t (18-91 tonnes)
- Course : 2"-10" (50-254 mm)
- Types de retour : Retour par ressort SA

D. Modèles à trou central

- Série RH
- Capacité : 10-200 t (9-181 tonnes)
- Course : 0,31"-10,13" (8-257 mm)
- Type de retour : Retour par ressort SA ou retour hydraulique DA



VÉRINS

E. Vérins à faible hauteur

- Série RSS, série RLS et série RGP
- Capacité : 5-565 t (4,5-513 tonnes)
- Course : 0,44"-3" (11-76 mm)
- Type de retour : Retour par ressort SA (RSS et RLS), Retour par charge SA (RGP)

F. Vérins de collier de verrouillage

- Série RGL, série RGP, série R et série RA_L
- Capacité : 55-1 000 t (44-910 tonnes)
- Course : 1,75"-12" (25-356 mm)
- Type de retour : Retour par charge SA (RGL, RGP et R), Retour par ressort (RA_L)

G. Vérins de construction

- Série RGG, série RDG, série RGL, série RGP, série R et série Z
- Capacité : 55-1650T (50-1 500 tonnes)
Course : 1"-14" (25-356 mm)
- Type de retour : Retour de charge SA (RGG, RGL, RGP et R), DA Retour hydraulique (RDG et R)



E



F



Équipement D'ATELIER

A. Presse à cadre en C

- Le vérin hydraulique assure une course de 15 cm (6,25 po) entraînée par une pompe manuelle P59.
- La tête de vérin s'ajuste à trois positions de travail pratiques, offrant jusqu'à 20,25" (51 CM) de « lumière du jour ».

B. Presse à châssis en H 10 tonnes US (9 tonnes)

- Zone de travail de 15,38" (391 mm) x 18" (457 mm).
- La hauteur du lit de la presse au sol peut être réglée de 5" (27 mm) à 41" (1 041 mm) avec une « lumière du jour » horizontale de 21" (553 mm).

C. Presse à châssis en H 25 tonnes US (22 tonnes)

- Le pressage excentré à pleine capacité peut être appliqué sur toute la largeur du cadre.
- Hauteur du lit de presse facilement réglable à l'aide d'un treuil. Le lit ne tombe pas lorsque la poignée est relâchée.

D. Presse à châssis en H 55 tonnes US (50 tonnes)

- « Lumière du jour » de 42" (1 067 mm) x 36 (914 mm).
- Les presses équipées de vérins à simple effet offrent le choix entre une pompe manuelle à 2 vitesses, électrique/hydraulique ou pneumatique/hydraulique.

E. Presse à table roulante 80-200 tonnes US (72-181 tonnes)

- La « lumière du jour » pour 80-100 tonnes US est de 50,5" (1 283 mm) x 60" (1 524 mm)
- La « lumière du jour » pour 150-200 tonnes US est de 51,25" (1 320 mm) x 64" (1 625 mm)





CRICS

A. Mini crics 5-20 tonnes US (4-18 tonnes métriques)

- Hauteur rétractée de seulement 2,56" (6,02 mm) pour le cric le plus petit et 5,13" (130 mm) pour le cric de 20 tonnes US (18 tonnes).

B. Crics bouteilles 12, 20, 30 tonnes US (10, 18, 27 tonnes)

- Les modèles de 12 et 20 tonnes US (10 et 18 tonnes) sont équipés d'extensions de vis pour une plus grande polyvalence.
- Grande surface de base pour une résistance et une stabilité accrues pendant le levage.
- Barre de levier incluse sur tous les modèles.

C. Crics télescopiques 6-13 tonnes (5-11 tonnes)

- La course extra-longue de ces vérins élimine le besoin de système de levage ou de berceau.
- Ces crics sont dotés d'une base biseautée unique qui permet au vérin de « suivre » la charge latéralement lorsqu'il est levé, ce qui réduit considérablement la charge latérale du piston.

D. Vérins de pointe

- Un limiteur de pression interne offre une sécurité supplémentaire en limitant la capacité de levage du cric à la capacité de la pointe.

E. Cric ferroviaire portatif 100 tonnes US (90 tonnes)

- Vérin double effet avec collier de verrouillage.
- Le cric est pourvu d'une télécommande (20 pi. 6 m) pour garantir la sécurité de l'utilisateur.

EXTRACTEURS

A. Système d'extraction hydraulique de 200 tonnes US

- Extracteur d'une capacité de 200 tonnes US avec une portée de 48" (1 219 mm) et un écartement de 70" (1 778 mm).
- Vérin de course double effet 13,25" (337 mm) 10 000 PSI (690 bars).
- Le chariot élévateur à commande hydraulique s'étend verticalement jusqu'à 5' (1,52 m).

B. Kits d'extracteur hydraulique de 5 à 50 tonnes US

- Extracteur d'une capacité de 5 à 50 tonnes US avec une portée pouvant atteindre 14" (356 mm) et un écartement de 25" (635 mm).
- Vérin simple effet 10 000 PSI (690 bars).
- Disponible avec une pompe hydraulique manuelle ou une pompe électrique série PE17.

C. Extracteurs mécaniques à 2 et 3 mâchoires

- Extracteur d'une capacité de 1 à 40 tonnes avec une portée maximale de 14" (356 mm) et un écartement de 25" (635 mm).
- Le dispositif Safety Cage® guide les mâchoires pour une installation rapide, un contact solide et une sécurité supérieure.
- Les pointes effilées à traitement thermique permettent une meilleure prise en main et un accès plus facile dans les endroits étroits.

D. Extrateur hydraulique autonome

- Pompe/vérin autonome avec poignée de pompe pivotante à longueur réglable.
- Assemblage d'extracteur 108 ou 208 avec mâchoires de longueur standard et portée pouvant atteindre 8" (203 mm) et un écartement de 12" (305 mm)





A



B

LEVAGE DE CHARGES LOURDES

A. Système de contrôle de mouvement multipoint eSync

- L'eSync comprend 4 points hydrauliques double effet standard, pouvant être reliés à 16 unités eSync et 64 points.
- Les unités eSync sont disponibles sans pompe ou incluses avec les pompes hydrauliques Power Team PB43 (sans fil) ou PE60 (avec câble) 10 K PSI.
- Les systèmes qui incluent une pompe sont livrés avec tout ce dont vous avez besoin pour commencer. Il suffit d'ajouter des vérins et des flexibles hydrauliques pour obtenir un système complet prêt à soulever.
- Pour la tuyauterie hydraulique.

B. Système de contrôle de mouvement (MCS)

- Les systèmes comprennent 4, 8, 12, 16 et 24 points de levage. Contactez Power Team pour des besoins MCS plus importants jusqu'à 128 points et des systèmes de collecteurs jusqu'à 512 points.
- Pression de service (jusqu'à) 10 000 psi (700 bar).
- Précision de positionnement, de levage ou d'abaissement de +/- 0,040" (1 mm).
- MCS fonctionne avec une large gamme de types de vérins, de tonnages et de courses pour répondre aux exigences de votre application.
- Informations affichées : diagnostics de démarrage, position des points de levage par rapport à la position de départ, pression à chaque point de levage, état de chaque vérin et état des alarmes.

OUTILS

A. Étau hydraulique

- Les mâchoires de l'étau s'ouvrent jusqu'à 8" (203 mm) pour les grandes exigences de serrage
- Comprend une soupape de régulation pneumatique pour assurer une vitesse variable et garantir la sécurité

B. Écarteurs de brides de tuyaux hydrauliques

- Plus besoin d'employer les méthodes de marteau et de burin qui font perdre du temps. Utilisé par paires pour fournir une force d'écartement uniforme.

C. Écarteurs de brides hydrauliques

- Écarteur à cale de 15 tonnes.
- Mâchoires entièrement soutenues par une cale pour garantir une excellente durabilité.
- Conception compacte et légère d'une longueur de 9,9" (250 mm) et d'un poids de 7 lb (3,175 kg).

Faible friction assurée grâce au lubrifiant longue durée haute résistance, idéal pour les brides à espace réduit.

- Utilisé pour soulever des machines afin d'écarter des formes en béton ou des armatures et d'effectuer des travaux de redressage. • Mâchoires pourvues de ressort pour se rétracter automatiquement lorsque la pression est relâchée.



B



C



OUTILS



D

E



F



D. Poinçons hydrauliques

- Idéal pour le soudage et la fabrication de métaux.
- Entièrement portable pour les applications de construction, de maintenance et d'entretien. Possibilité également de montage sur établi pour les tâches de production.
- Perçage de trous lisses et précis en quelques secondes.

E. Casse-écrous hydrauliques

- Sa taille compacte vous permet de l'utiliser dans des espaces confinés où il fournira suffisamment de force pour casser les écrous « fondus » ou rouillés de qualité 2H les plus résistants.
- La fonction de numérotation du HNS150 permet de régler facilement le diviseur, sans craindre d'endommager le boulon.

F. Testeurs hydrauliques

- Mesurez avec précision le débit d'huile, la pression et la température sur l'équipement de l'usine, pour les appareils de levage, les machines-outils, etc.
- Les relevés de température et de débit sont en unités impériales et métriques et sont précis à $\pm 2\%$ de l'échelle complète.

COMPOSANTS DU SYSTÈME

A. Jauges (numériques et analogiques)

- Les jauges (analogiques) sont étalonnées et conformes à la norme ASME B40.1 GRADE B
- (Analogique) Le tube Bourdon en acier haute résistance garantit une longue durée de vie.
- (Numérique) Conformité/approbation de l'organisme : RoHS, CE, ASME B40.7, UL, cUL 61010-1.
- (Numérique) Testé contre les vibrations et les chocs selon la norme MIL-STD-202G.
- (Numérique) Protection IP67 contre les intempéries.

B. Flexibles

- Les flexibles sont équipés de protections en plastique (à l'exception des flexibles en polyuréthane d'un diamètre intérieur de 1/4" qui sont équipés de protections à ressort).
- Caoutchouc, polyuréthane et non conducteur.

C. Fluides hydrauliques

- Pour des performances fiables sur vos pompes et vérins hydrauliques.

D. Collecteur de levage

- Grâce aux jauges, les opérateurs peuvent travailler en toute sécurité en suivant la pression hydraulique à l'intérieur du système.
- Les modules de commande sont conçus pour être facilement transportables, et conviennent donc à différents environnements de travail.



COMPOSANTS DU SYSTÈME

E. Systèmes électriques/hydrauliques

• D'innombrables applications sont possibles avec les composants hydrauliques Power Team.
Des applications de pressage, de levage pneumatique et par cric aux installations de production ou de maintenance. Les schémas utilisent des unités électriques/hydrauliques typiques. Des pompes électriques, pneumatiques ou à gaz sont disponibles.

Composants du système

- Vérins
- Pompes
- Vannes directionnelles
- Jauges
- Flexibles
- Collecteurs
- Raccords pivotants
- Raccord rapide
- Vannes d'arrêt
- Soupape d'abaissement de charge
- Adaptateur de jauge en T
- Prise de tuyau

Pour les clients nécessitant des produits conformes CE, veuillez contacter notre équipe d'assistance technique afin de confirmer le statut de conformité actuel d'un article en particulier. Les spécifications et certifications des produits peuvent varier avec le temps. Nous recommandons donc de vérifier la conformité avant de passer commande.



E

