

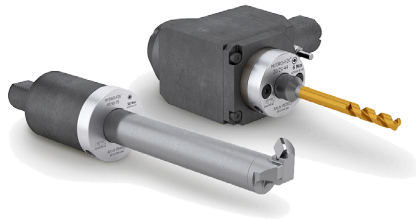
ETP Transmission AB

PORTE-OUTIL HYDRAULIQUE



ETP Développe, fabrique et commercialise des outils de fixation et de centrage basés sur des ensembles hydrauliques et hydromécaniques. Ils sont destinés à être utilisés pour les raccords moyeu-arbre, les porte-outils, serrages de pièces et autres applications similaires. Les produits ETP de haute précision et qualité, offrent un montage et un démontage rapides et un haut niveau de satisfaction du client.

ETP HYDRO-FIX S[®] – DOUILLE DE SERRAGE HYDRAULIQUE DE HAUTE PRÉCISION



Les douilles de serrage **ETP HYDRO-FIX S[®]** sont excellentes pour les opérations de perçage statique avant et arrière. Avec le système de fixation à une vis, elles sont rapides et faciles à manipuler. Le centrage hydraulique de l'outil est précis, ce qui améliore la durée de vie de l'outil et le temps de préparation. Le système de serrage permet d'effectuer des perçages plus grands/profonds, de changer rapidement d'outil, d'absorber/réduire les vibrations, d'améliorer la qualité de surface et, surtout, d'augmenter votre productivité !

Activation avant

HYDRO-FIX S se fixe autour de l'outil et simultanément à l'intérieur du bloc/porte-outil statique pour un centrage parfait. **NE PAS** utiliser de vis de réglage – Cela endommagerait l'HYDRO-FIX S.

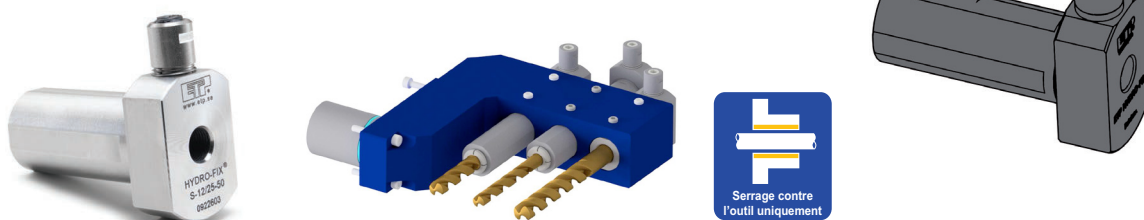
Bouchon étanche et liquide de refroidissement – à commander séparément.



Activation arrière

HYDRO-FIX S se fixe autour de l'outil. Les vis de réglage du bloc statique sont utilisées pour serrer le plat fraisé de l'HYDRO-FIX S, après avoir ajusté la longueur de l'ensemble.

Avec 4 plats





ETP HYDRO-GRIP® – Porte-outil hydraulique de haute précision

ETP HYDRO-GRIP® a une conception très compacte. Le changement d'outils se fait très rapidement, facilement et avec un haut niveau de précision. La haute force de serrage garantit une sécurité de fixation pour les outils de fraisage, de perçage et d'alésage. Avec un faux-rond minimum, on obtient un bon état de surface et une durée de vie prolongée de l'outil. En plus de notre vaste gamme standard, ETP HYDRO-GRIP® peut être fabriqué selon vos dimensions spéciales requises, en utilisant notre possibilité de conception modulaire. Des versions avec réglage radial de la longueur sont également disponibles.



ETP HYDRO-GRIP® HD – version ultra lourde.

Jusqu'à 1670 Nm de couple de maintien !

ETP HYDRO-GRIP® HD, ultra lourd, est le premier mandrin hydraulique disponible sur le marché. ETP combine ici tous les avantages positifs du serrage hydraulique, tels que la facilité de manipulation et la précision, avec une capacité de force de serrage d'outil extrêmement élevée et une conception rigide. Une grande rigidité à la flexion et les propriétés d'amortissement du fluide de pression hydraulique font du ETP HYDRO-GRIP® HD le support idéal pour tout type d'usinage, du fraisage d'ébauche à la finition.



ETP HYDRO-GRIP® SLENDER – Porte-outil hydraulique de haute précision

ETP HYDRO-GRIP® SLENDER est extrêmement facile à utiliser, ce qui signifie que les changements d'outils sont rapides et faciles. Il a une conception robuste et fine.



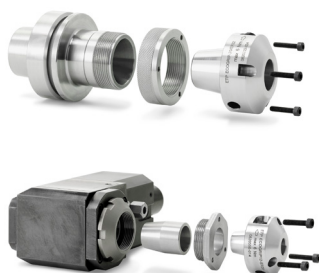
ETP HYDRO-GRIP® PENCIL – Porte-outil hydraulique de haute précision – Version fine

ETP HYDRO-GRIP® PENCIL avec son design extrêmement fin, PENCIL est l'un des porte-outils les plus polyvalents du marché. Une gamme étendue de dimensions et de longueurs standard optimise votre productivité lors de l'usinage de perçages profonds et de composants complexes. ETP HYDRO-GRIP® peuvent également être fabriqués selon vos besoins spécifiques en matière de dimensions, grâce à notre possibilité de conception personnalisée.



ETP HYDRO-GRIP® porte-outil de rectification et d'affûtage

La combinaison d'une extrême précision, d'une manipulation et d'un changement d'outil faciles permettent d'améliorer considérablement votre productivité. Des temps de préparation plus courts et une meilleure répétabilité lors de l'affûtage des outils vous feront gagner du temps et de l'argent. La possibilité d'utiliser des douilles de réduction dans le support hydraulique augmente également votre flexibilité.



ETP ECOGRIP™ ER – Rendez votre support d'ER hydraulique et profitez de multiples avantages

Avec les douilles hydrauliques ETP ECOGRIP™ ER, vous pouvez facilement transformer votre porte-pince ER standard en un support hydraulique de haute précision. Ainsi, vous pouvez facilement profiter de tous les avantages positifs du serrage hydraulique tels que la facilité de manipulation et la précision, à un niveau de prix compétitif impressionnant. Cela permet à davantage d'utilisateurs de bénéficier d'une diminution de l'usure des outils et d'une augmentation de la productivité par rapport à l'utilisation de porte-pincettes ER. L'utilisation des trois vis axiales permet de régler le faux-rond.

■ Utilis SA, Outils de précision

Kreuzlingerstrasse 22, CH-8555 Müllheim

Téléphone +41 52 762 62 62, Fax +41 52 762 62 00

info@utilis.com, www.utilis.com