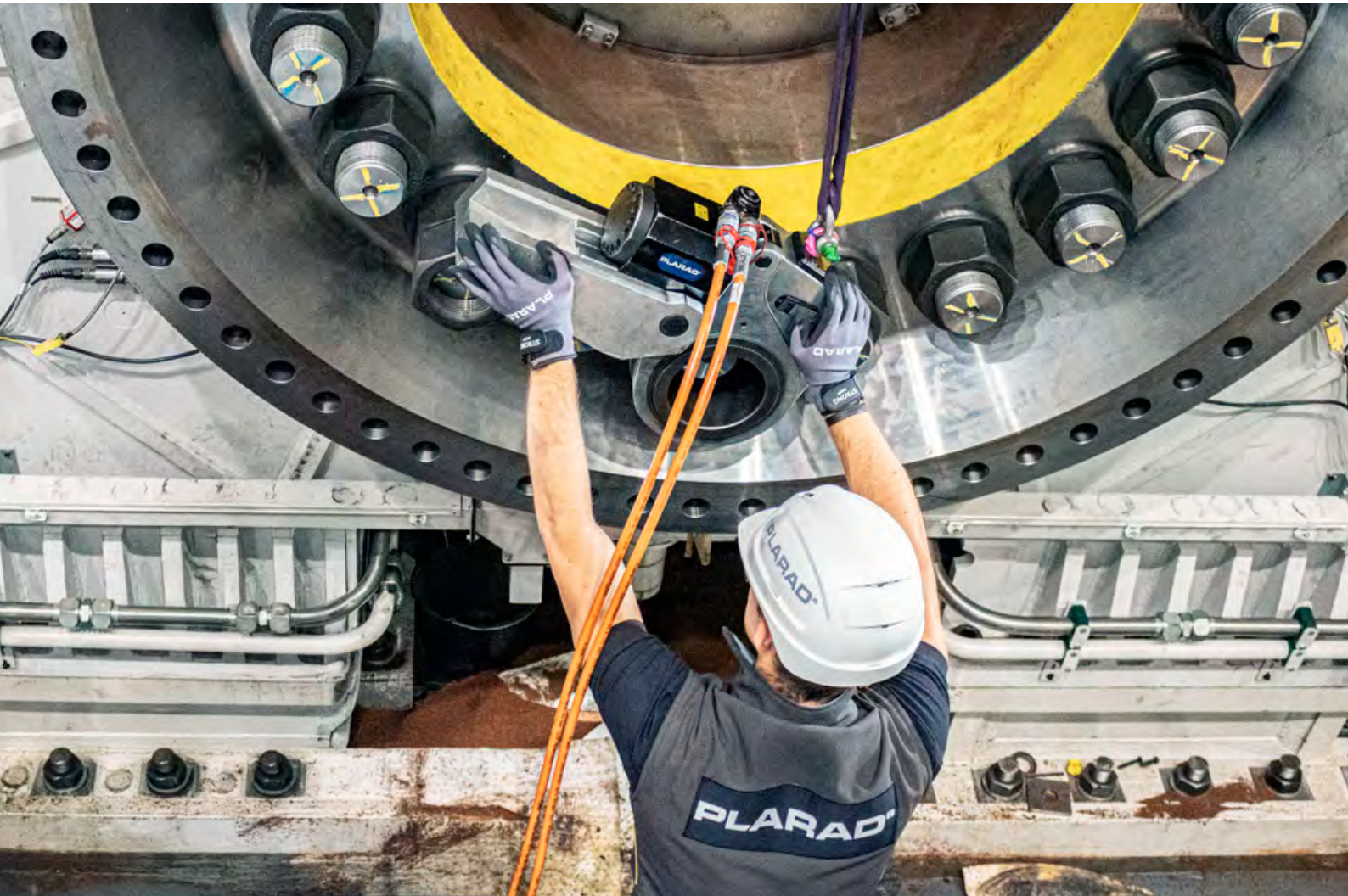




SYSTÈMES DE SERRAGES DYNAMOMÉTRIQUES

WWW.PLARAD.FR







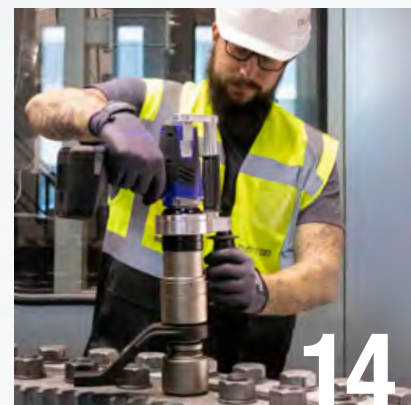
ENTREPRISE

Qualité made in Germany



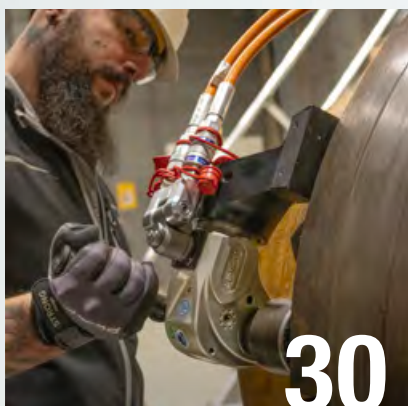
VISSEUSSES DYNAMOMÉTRIQUES À BATTERIE

DA2-Série	
DA2power	10
DA2docu	12
DA2control	13



VISSEUSSES DYNAMOMÉTRIQUES À BATTERIE

DA2 modèles spéciaux	
DA2safety	14
DA2motion	16



CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES HYDRAULIQUES

MX-EC	32
FSX	34
K-Série	36
LT-Série	37



POMPES HYDRAULIQUES

XE1-Série	38
XA1power	42
Dual XE1-Série	44
TXP1eco	46
XP1eco.....	47
TXE1-Série	49



TENDEURS HYDRAULIQUES

PSE	52
PSD, PST, PDQ	53

50



18

VISSEUSES DYNAMOMÉTRIQUES ÉLECTRIQUES

DE1-Série

DE1*docu* 20

DE1*docu plus* 21



24

VISSEUSES DYNAMOMÉTRIQUES PNEUMATIQUES

DP2-Série

DP2*power* 24



26

ACCESSOIRES POUR VISSEUSES DYNAMOMÉTRIQUES

Bras de réaction

pour visseuses27

Système deporté28



56

MULTIPLICATEURS DE COUPLE

XVR 56

XVK57



58

ACCESSOIRES

Accessoires 58

Digital Solutions 59



60

SERVICE

Service clients60

Plarad® Academy60

Entretien et réparation61

Service de location61

Construction de
machines spéciales62

MMMAIRE



PLARAD®
Torque & Tension Systems



**MASCHINENFABRIK WAGNER – SYSTÈMES DE SERRAGES
DYNAMOMÉTRIQUES HAUT DE GAMME JUSQU'À 150.000 Nm**

Depuis 1962, nous sommes un fabricant de solution de serrage dont l'histoire est riche en innovations et en produits fiables.

Avec un total de huit lignes de produits, du multiplicateur de couple manuel au système de serrage entièrement automatique, nous proposons une large gamme de produits.

Avec sa marque Plarad, Maschinenfabrik Wagner est synonyme de qualité, d'innovation et de fiabilité dans le domaine de la technologie du serrage jusqu'à 150.000 Nm.

Nos outils vous offrent une solution adaptée à vos applications et Plarad apporte également l'ensemble des services liés à vos besoins.

La proximité avec les clients dans le monde entier et le savoir-faire dans le secteur industriel font de Maschinenfabrik Wagner un expert en matière de technique de serrage et un partenaire solide lorsqu'il s'agit de trouver des solutions sur mesure.

Notre large gamme de services, en agence ou sur site, proposant formation, assistance, location, réparation, entretien, étalonnage, conseil, complète notre offre.



LIEN VERS LE PRODUIT

VARIANTES DE LA GAMME

VISSEUSES DYNAMOMÉTRIQUES À BATTERIE

CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉQUIPEMENT EN UN COUP D'OEIL

Des produits Plarad pour tous les domaines d'application adaptés à votre mission

POWER

Robuste et facile à utiliser
Outillage de nouvelle génération

En termes de précision, de vitesse et d'ergonomie, cet outillage est la nouvelle référence

Evolution possible vers les versions *docu* et *control*



Mode couple

DOCU

Caractéristiques de la version *docu* :

Enregistrement et analyse des données de serrages



Documentation



Compatible WLAN



Mode couple

CONTROL

Caractéristiques de la version *control* :
Mode couple & angle



Mode couple /
Angle de rotation



Mode angle de rotation



Documentation



Compatible WLAN



Mode couple





DA2^{power}

L'OUTIL IDÉAL POUR UN TRAVAIL RAPIDE ET MOBILE

Notre visseuse au couple compacte, puissante et fiable, relève tous les défis et est évolutive vers les modèles *docu* et *control*.



1

VITESSE

4 positions de réglages pour une vitesse de travail optimale

2

ERGONOMIE

Poignée pivotante à 360°, sans effort et sans risque, verrouillage automatique lors du serrage.

3

CONTRÔLE DE L'ÉTAT DE LA BATTERIE

Surveillance proactive du couple et de la batterie 5,2 Ah Li-Ion High-Power



Disponible également en version angulaire.

+ FIABLE

- ▶ Couple de desserrage plus puissant pour les vis difficiles
- ▶ Engrenage inoxydable grâce à la surface nickelée
- ▶ La technologie du moteur et de la batterie FEIN assure la qualité et la possibilité de s'approvisionner dans le monde entier.



+ BATTERIE & CHARGE

- ▶ 5,2 Ah Li-Ion haute puissance
- ▶ Chargement complet de la batterie en moins de 30 minutes grâce au High-Performance Charger
- ▶ Indicateur de charge de la batterie
- ▶ Le chargeur IoT indique l'état de la batterie pour une planification plus fiable du travail

+ SÉCURITÉ

- ▶ Sécurité et ergonomie grâce au dégagement automatique du bras de réaction après le serrage
- ▶ Protection et confort d'utilisation grâce au verrouillage automatique en serrage ou en cas de blocage



POWER

Robuste et facile à utiliser
Outillage de nouvelle génération.



DOCU

Caractéristiques de la version docu :
Enregistrement et analyse des données de serrages



CONTROL

Dispose du mode couple & angle
et contrôle de rotation



DA2docu

TRAÇABILITÉ, ANALYSES ET ENREGISTREMENT SANS FAILLE

Votre outil de documentation et d'analyse. En plus des nombreuses fonctions du DA2power, le DA2docu enregistre les résultats des serrages, y compris l'emplacement, et les envoie sur vos appareils via Wifi.

Enregistrement, configuration et paramétrage des opérations de serrage contrôlable via l'application.



COMPTEUR DE SERRAGE

Compteur de vissage intégré en fonction du rapport et du couple



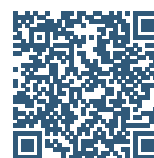
SÉCURITÉ DES PROCESSUS

Gestion du serrage et verrouillage du couple



DA2DOCU-APP

Application Android® avec documentation complète (horodatage, utilisateur, coordonnées GPS, jusqu'à 10.000 plans de mémoire) pour un suivi facile.
(Tablette non comprise dans la livraison)



DA2control



UN CONTRÔLE PARFAIT GRÂCE AU MODE ANGLE DE ROTATION

La nouvelle visseuse sans fil DA2control permet de réaliser des serrages précis pour chaque application grâce à la fonction intégrée couple et angle ainsi qu'à la reconnaissance du sens de rotation. Le réglage des paramètres de serrage s'effectue directement sur l'appareil, ce qui garantit une adaptation flexible et rapide.

Grâce à l'utilisation intuitive et aux mises à jour OTA, votre appareil reste toujours à la pointe de la technologie pour une performance maximale et une fiabilité



ÉCRAN LCD

Tous les paramètres de serrage importants en un coup d'œil



UP-TO-DATE

Mises à jour des fonctionnalités à distance (OTA over-the-air)



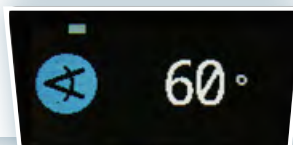
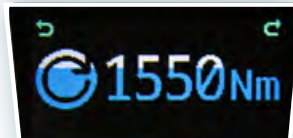
COMMANDE DE MENU
INTUITIVE
SUR L'ÉCRAN VIA LA
GACHETTE ET LES TOUCHES
DIRECTIONNELLES



COMBINÉ COUPLE & ANGLE

F E A T U R E S

- Fonction couple/angle de rotation
- Les paramètres de serrage peuvent être réglés directement sur l'appareil
- Détection du sens de rotation



DA2safety

L'EXPERT EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ ET DE MANIPULATION

Le conscient de la sécurité - pour les missions exigeantes. Le DA2safety offre une sécurité maximale grâce à sa commande à deux mains. Avec une poignée supplémentaire pivotante pour un maniement confortable et une utilisation illimitée, même avec des gants.

Idéal pour les gauchers et les droitiers. Mise à niveau possible de tous les modèles DA2.

1

FLEXIBLE

Poignée supplémentaire pivotante et fixable

2

SAFETY START TRIGGER (SST)

Démarrage à double déclencheur (Bi-manuelle). L'appareil s'arrête automatiquement lorsque l'un des deux déclencheurs est désactivé

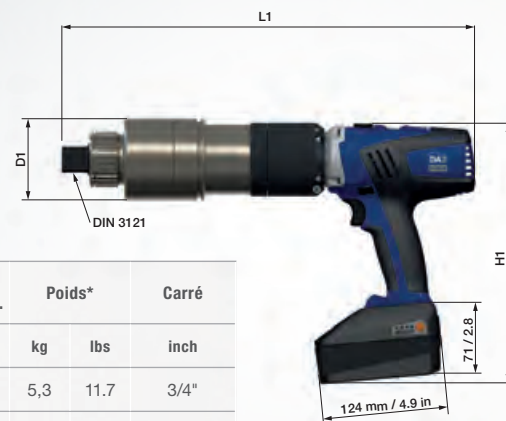


CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Minimiser les risques de blessures
- ▶ Amélioration de la manipulation du transfert dans le cas de plusieurs cas de vissage
- ▶ Confort de maintien simplifié
- ▶ Grande facilité d'utilisation pour les gauchers et les droitiers
- ▶ Adapté à vos chantiers utilisation possible sans restriction avec des gants
- ▶ Utilisation confortable grâce à une poignée supplémentaire
- ▶ Les modèles DA2-05 à DA2-36 peuvent être mis à niveau vers le DA2safety 2.0 et les modèles DA2-48 et DA2-80 vers le DA2safety 1.1.

DA2

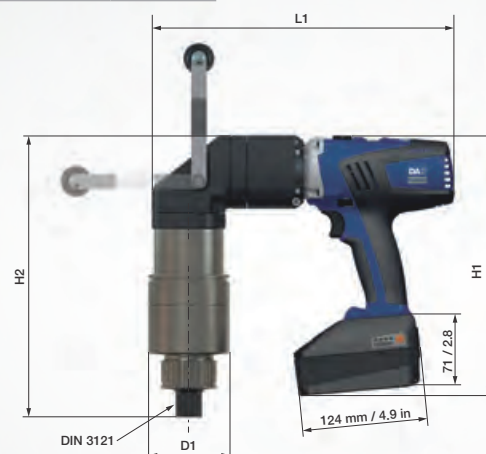
Type	Couple de rotation max.		L1		D1		H1		Vitesse de rotation max.		Poids*		Carré
	Nm	ft-lbs	mm	inch	mm	inch	mm	inch	U/min	rpm	kg	lbs	inch
DA2-05	550	410	365	14.4	68,5	2.70	253	10.0	71,6		5,3	11.7	3/4"
DA2-10	1.000	740	365	14.4	68,5	2.70	253	10.0	48,0		5,3	11.7	3/4"
DA2-20	2.000	1,480	405	15.9	80,0	3.15	253	10.0	24,6		6,8	15.0	1"
DA2-30	3.000	2,210	405	15.9	80,0	3.15	253	10.0	20,9		6,8	15.0	1"
DA2-36	3.600	2,660	405	15.9	80,0	3.15	253	10.0	15,3		6,8	15.0	1"
DA2-48	4.800	3,540	437	17.2	86,0	3.39	253	10.0	12,9		7,8	15.0	1 1/2"
DA2-80	8.000	5,900	521	20.5	101,0	3.98	253	10.0	5,7		12,5	27.6	1 1/2"



DONNÉES ET MODÈLES

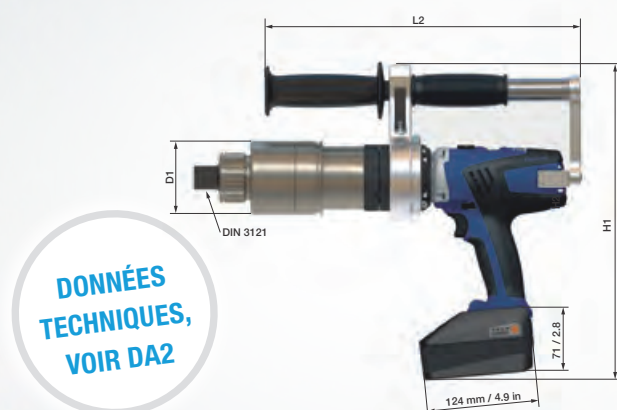
DA2 VERSION ANGULAIRE

Type	Couple de rotation max.		L1		H1		H2		D1		Vitesse de rotation max.		Poids*		Carré
	Nm	ft-lbs	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	U/min	rpm	kg	lbs	inch
DA2-05-W	550	410	305,25	14.4	253	10.0	245,0	9.65	68,5	2.70	71,6		6,2	13.7	3/4"
DA2-10-W	1.000	740	305,25	14.4	253	10.0	245,0	9.65	68,5	2.70	48,0		6,2	13.7	3/4"
DA2-20-W	2.000	1,480	311,00	15.9	253	10.0	285,0	11.22	80,0	3.15	24,6		7,8	17.2	1"
DA2-30-W	3.000	2,210	311,00	15.9	253	10.0	285,0	11.22	80,0	3.15	20,9		7,8	17.2	1"
DA2-36-W	3.600	2,660	311,00	15.9	253	10.0	285,0	11.22	80,0	3.15	15,3		7,8	17.2	1"
DA2-48-W	4.800	3,540	314,00	17.2	253	10.0	316,5	12.44	86,0	3.39	12,9		9,5	20.9	1 1/2"
DA2-80-W	8.000	5,900	321,50	20.5	253	10.0	400,5	15.77	101,0	3.98	5,7		13,5	29.8	1 1/2"



DA2 SAFETY

Type	L2		H1		D1	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
DA2-05-SST 2.0	343	13.50	344	13.54	68,5	2.70
DA2-10-SST 2.0	343	13.50	344	13.54	68,5	2.70
DA2-20-SST 2.0	343	13.50	344	13.54	80,0	3.15
DA2-30-SST 2.0	343	13.50	344	13.54	80,0	3.15
DA2-36-SST 2.0	343	13.50	344	13.54	80,0	3.15
DA2-48-SST 1.1	sur demande					
DA2-80-SST 1.1	sur demande					



Précision de répétition : ≤ 4%, en fonction du cas de vissage. Données techniques sans garantie.
 *Spécification sans bras de réaction et batterie. Poids de la batterie : 0,75 kg

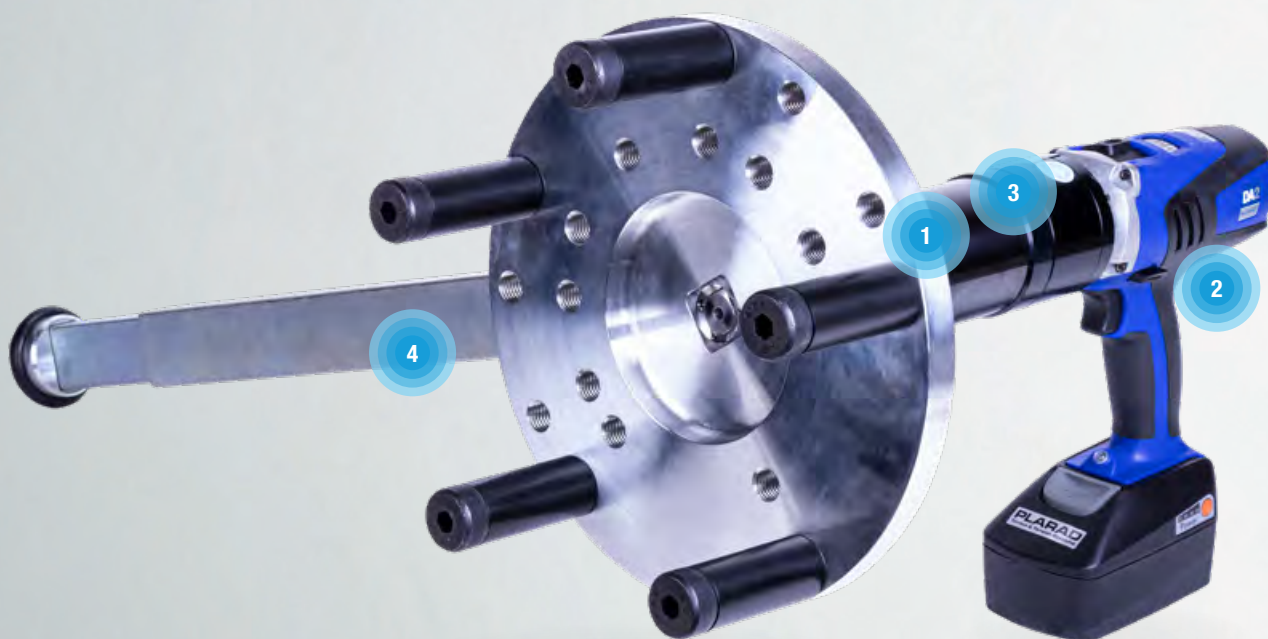
DA2*motion*

LA VISSEUSE A BATTERIE POUR PLUS D'APPLICATIONS

Dans le secteur de l'eau ou de l'énergie, dans les transports ou dans l'industrie chimique, la DA2*motion* garantit un travail rapide et sûr.

La vitesse de sortie élevée du DA2*motion* vous permet d'obtenir des résultats rapides grâce à la boîte de vitesses à 4 rapports. Un verrouillage entièrement automatique breveté et le compteur numérique garantissent précision et sécurité.

Avec un tampon de butée sur le bras de réaction et la fonction "smooth start and stop", un mode de travail en douceur et silencieux est garanti. Idéal pour tous les secteurs grâce à des accessoires parfaitement adaptés et à une grande mobilité.



FLEXIBLE

Deux versions, 550 Nm
ou 1000 Nm



RAPIDE

Vitesse de rotation élevée



ERGONOMIE

Poignée pivotante à 360°, sans effort et sans risque,
verrouillage automatique lors du serrage.



PARFAITEMENT ADAPTÉ

Bras de réaction télescopique avec compteur
numérique de rotations

Valise rigide, Classe
de protection IP 67



+ ERGONOMIE

- ▶ Travail sans vibrations et sans bruit grâce à un entraînement fin sans balais
- ▶ Bras de réaction avec butée tampon : les surfaces sensibles à la pression sont ménagées



+ PUISSANCE

- ▶ Système breveté de verrouillage entièrement automatique. Verrouillage de la poignée pivotante : évite les coups sur les poignets ou les bras, pas de chocs de la visseuse
- ▶ Plusieurs choix d'accessoires adaptés pour chacune de vos applications grâce à de nombreux kits d'extension
- ▶ Travail rapide grâce à la boîte de vitesse à 4 rapports

+ SÉCURITÉ

- ▶ Démarrage et freinage en douceur - pas d'endommagement des surfaces
- ▶ Compteur numérique à haute résolution

VOS AVANTAGES



DONNÉES // MODÈLES

Type	Couple de rotation max.		L1		H1		Vitesse de rotation max.		Poids*		Carré
	Nm	ft-lbs	mm	inch	mm	inch	U/min	rpm	kg	lbs	
DA2-05motion	550	410	395	15.55	253	9.96	11,1		5,1	11.2	3/4"
DA2-10motion	1.000	740	395	15.55	253	9.96	6,8		5,9	13.0	3/4"

Données techniques sans garantie. *Données sans bras de réaction ni batterie. Poids de la batterie : 0,75 kg





LIEN VERS LE PRODUIT

VARIANTES DE LA GAMME

VISSEUSE ÉLECTRIQUE

CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉQUIPEMENT EN UN COUP D'OEIL

Des produits Plarad pour tous les domaines d'application – adaptés à votre mission

DOCU

Caractéristiques de la version *docu* :

Enregistrement et analyse
des données de serrages



Documentation



Mode de contrôle



Compatible WLAN



Mode couple



DOCU PLUS

Caractéristiques de la version *docu plus* :
Mode couple & angle et contrôle



Mode couple/angle de rotation



Mode de comptage
de l'angle de rotation



Mode angle de rotation



Documentation



Mode de contrôle



Compatible WLAN



Mode couple



DE1docu

INTELLIGENTE GRÂCE À DES ARGUMENTS CONVAINCANTS

L'outil - pour les applications exigeantes jusqu'à 8.000 Nm. La compensation des variations de tension et des changements de température permet d'obtenir une grande précision du couple.

La DE1docu commute automatiquement sur la fréquence du réseau disponible (par ex. 50 Hz ou 60 Hz). Inviolable grâce à la fonction de signature et à la commande intelligente du moteur à démarrage progressif.



+ ÉCRAN

Affichage de toutes les informations relatives au serrage grâce à l'écran OLED multifonctions



APPAREIL INTELLIGENT

Documentation complète de vos résultats de serrage via WLAN sur terminaux mobiles (Tablette non comprise dans la livraison)



+ PRÉCISION

- ▶ La DE1docu dispose de méthodes de serrage à couple contrôlé
- ▶ Une plus grande répétabilité est obtenue grâce à une commande de moteur ultramoderne

+ SÉCURITÉ

- ▶ La température du moteur est surveillée. En cas de surchauffe, le moteur s'arrête automatiquement
- ▶ La technologie à faible vibration permet de ménager les muscles et les articulations

+ AFFICHAGE

- ▶ Réglage simple et rapide des paramètres de serrage, à l'aide des touches de l'écran
- ▶ Protection d'écran en silicone incluse



DE1 *docu plus*

TOUTES LES FONCTIONNALITÉS

La DE1control est une référence en matière de précision et de polyvalence : Le logiciel innovant permet des fonctionnalités supplémentaires dans le domaine des différents procédés de serrages.

Le mode couple/angle de rotation (procédé combiné), peut être exécuté en une seule étape. En alternative, le couple d'assemblage et l'angle de rotation peuvent être appliqués indépendamment.

MODE COMBINÉ
COUPLE/ANGLE
DE ROTATION



CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Menu de commande intuitif
- ▶ Les valeurs de la tension du réseau, de la fréquence du réseau et de la température du moteur mesurées sont visibles sur l'écran
- ▶ Documentation complète de vos résultats de serrages via WLAN sur terminaux mobiles
- ▶ Également disponible en version angulaire
- ▶ Nombreuses fonctions supplémentaires dans le menu guidé par des icônes (par exemple : verrouillage des touches, blocage de certains niveaux de réglage et mode de déblocage)
- ▶ Poignée pivotante sur 360°
- ▶ Mémoire pour 50 cas de serrages programmables



+ MODE COUPLE

- ▶ Le paramétrage du couple est réglable via les touches correspondantes
- ▶ Couple réglé (selon le tableau conversion) peut être affiché en option

+ MODE ANGLE

- ▶ Possibilité de limiter le couple maximal (protection de l'outil, protection du serrage contre le dépassement du couple)
- ▶ Réglage du couple d'assemblage en 100 niveaux de réglage selon le tableau de conversion (00 à 99)
- ▶ Réglage en continu de l'angle de rotation 0 à 999°.

+ MODE COUPLE & ANGLE

- ▶ Réglage du couple d'assemblage en 100 niveaux de réglage selon le tableau de conversion (00 à 99)
- ▶ Réglage de l'angle de rotation 0 à 999°.

+ ANGLE DE ROTATION MODE DE CONTRÔLE

- ▶ L'arrêt de la visseuse est commandé par le couple de serrage.
- ▶ L'angle de rotation est contrôlé à partir du couple minimum (niveau 00) de la visseuse pour assurer une surveillance du serrage

+ MODE DE CONTRÔLE

- ▶ Vérification des vis pré-serrées sans serrage



DONNÉES ET MODÈLES



DE1

Type	Couple de rotation max.		L1		H1		D1		Vitesse de rotation max.		Poids*		Carré
	Nm	ft-lbs	mm	inch	mm	inch	mm	inch	U/min	rpm	kg	lbs	inch
									110 V	230 V			
DE1-10	1.000	740	425	16.73	195	7.68	68,5	2.70	9,0	12,0	5,9	13.0	3/4"
DE1-20	2.000	1,480	449	17.68	195	7.68	80,0	3.15	5,9	8,0	7,0	15.4	1"
DE1-30	3.000	2,210	465	18.31	195	7.68	80,0	3.15	4,5	5,2	7,2	15.9	1"
DE1-36	3.600	2,660	465	18.31	195	7.68	80,0	3.15	3,5	4,6	7,2	15.9	1"
DE1-48	4.800	3,540	497	19.57	195	7.68	86,0	3.39	2,0	2,5	9,1	20.1	1 1/2"
DE1-80	8.000	5,900	565	22.24	195	7.68	101,0	3.98	0,7	0,7	13,2	29.1	1 1/2"



DE1 VERSION ANGULAIRE

Type	Couple de rotation max.		L1		H1		H2		D1		Vitesse de rotation max.		Poids*		Carré
	Nm	ft-lbs	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	U/min	rpm	kg	lbs	inch
											110 V	230 V			
DE1-10-W	1.000	740	342	13.46	195	7.68	253,0	9.96	68,5	2.70	9,0	12,0	7,1	15,6	3/4"
DE1-20-W	2.000	1,480	342	13.46	195	7.68	277,5	10.92	80,0	3.15	5,9	8,0	8,3	18.3	1"
DE1-30-W	3.000	2,210	342	13.46	195	7.68	293,5	11.55	80,0	3.15	4,5	5,2	8,6	18.9	1"
DE1-36-W	3.600	2,660	342	13.46	195	7.68	293,5	11.55	80,0	3.15	3,5	4,6	8,6	18.9	1"
DE1-48-W	4.800	3,540	342	13.46	195	7.68	326,0	12.83	86,0	3.39	2,0	2,5	10,2	22.5	1 1/2"
DE1-80-W	8.000	5,900	342	13.46	195	7.68	393,0	15.47	101,0	3.98	0,7	0,7	14,5	31.9	1 1/2"

Précision de répétition : ≤ 4%, en fonction du cas de vissage.
Données techniques sans garantie. *Indication sans bras de réaction.



DP2^{power}

UNE GAMME PNEUMATIQUE POUR UN OUTIL PUISSANT ET ERGONOMIQUE

La visseuse pneumatique DP2^{power} est puissante, robuste et pratique à utiliser et à mettre en œuvre : Avec les valeurs du tableau de conversion, il suffit de régler la pression sur le FRL (Filtre, Régulateur, Lubrificateur) et de commencer à travailler directement.

Avec la DP2^{power}, vous avez en main la visseuse parfaite lorsqu'il ne s'agit pas seulement de précision, mais aussi de puissance et de performance en utilisation continue !



+ POWER

Couple nominal à faible pression

+ COMPACT

Forme particulièrement petite et légère

+ ERGONOMIE

Fonctionnement silencieux et avec peu de vibrations

ÉGALEMENT
DISPONIBLE EN
VERSION ATEX



II 2 G EX H IIB T6 GB
II 2 D EX H IIIC DB 85 °C



+ POWER

- ▶ Couples jusqu'à 8.000 Nm
- ▶ Durable et robuste grâce à des composants de haute qualité, adapté à une utilisation continue
- ▶ Le couple nominal est atteint à faible pression

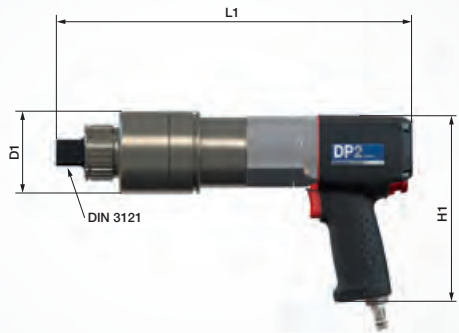
+ ERGONOMIE

- ▶ Poignée pivotante sur 360°
- ▶ Faible niveau de bruit et de vibrations : Travail ergonomique et faible sollicitation de l'opérateur
- ▶ Des dimensions compactes grâce à une poignée courte, pour un poids réduit et des performances élevées

+ BONUS

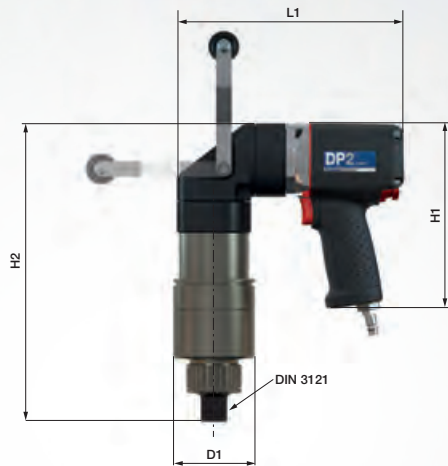
- ▶ Précision de la Couple en compensant des variations de pression
- ▶ Également disponible en version ATEX pour une utilisation dans les zones à risque d'explosion

DONNÉES ET MODÈLE



DP2

Type	Couple de rotation max.		Pression de service		L1		H1		D1		Vitesse de rotation max.		Poids*		Carré
	Nm	ft-lbs	bar	psi	mm	inch	mm	inch	mm	inch	U/min	rpm	kg	lbs	inch
DP2-05	500	369	6	87	290	11.42	181	7.13	68,5	2.70	26,7		4,7	10.4	3/4"
DP2-10	1.000	738	6	87	306	12.05	181	7.13	68,5	2.70	11,9		4,9	10.8	3/4"
DP2-20	2.000	1,475	6	87	330	12.99	181	7.13	80,0	3.15	5,4		6,0	13.2	1"
DP2-30	3.000	2,213	6	87	346	13.62	181	7.13	80,0	3.15	3,4		6,6	14.6	1"
DP2-36	3.600	2,655	6	87	346	13.62	181	7.13	80,0	3.15	3,1		6,6	14.6	1"
DP2-48	4.800	3,540	6	87	378	14.88	181	7.13	86,0	3.39	2,2		8,6	19.0	1 1/2"
DP2-80	8.000	5,900	6	87	446	17.56	181	7.13	101,0	3.98	1,1		12,7	28.0	1 1/2"



DP2 VERSION ANGULAIRE

Type	Couple de rotation max.		Pression de service		L1		H1		H2		D1		Vitesse de rotation max.		Poids*		Carré
	Nm	ft-lbs	bar	psi	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	U/min	rpm	kg	lbs	inch
DP2-05-W	550	406	6	87	220	8.66	181	7.13	237	9.33	68,5	2.70	26,7		5,7	12.6	3/4"
DP2-10-W	1.000	738	6	87	220	8.66	181	7.13	253	9.96	68,5	2.70	11,9		5,9	13.0	3/4"
DP2-20-W	2.000	1,475	6	87	226	8.90	181	7.13	277	10.90	80,0	3.15	5,4		7,0	15.4	1"
DP2-30-W	3.000	2,213	6	87	226	8.90	181	7.13	292	11.50	80,0	3.15	3,4		7,6	16.7	1"
DP2-36-W	3.600	2,655	6	87	226	8.90	181	7.13	292	11.50	80,0	3.15	3,1		7,6	16.7	1"
DP2-48-W	4.800	3,540	6	87	229	9.02	181	7.13	324	12.75	86,0	3.39	2,2		9,6	21.2	1 1/2"
DP2-80-W	8.000	5,900	6	87	236	9.29	181	7.13	392	15.43	101,0	3.98	1,1		13,7	30.2	1 1/2"

Précision de répétition : ≤ 4%, en fonction du cas de vissage. Données techniques sans garantie.
 *Données sans bras de réaction

BRAS DE RÉACTIONS

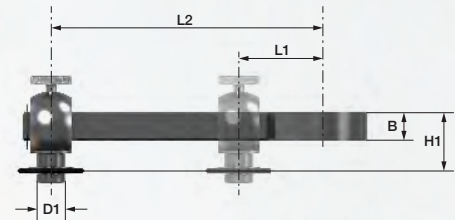
POUR LES TYPES DE VISSEUSES DA, DE ET DP

DE NOMBREUSES AUTRES
SOLUTIONS INDIVIDUELLES SUR DEMANDE

DONNÉES ET MODÈLE

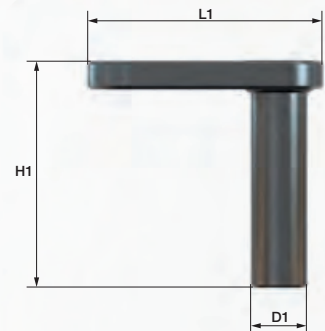
BRAS DE RÉACTION COULISSANT

Type	L1		L2		H1		D1	B		Poids	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	Zoll/inch	mm	inch	kg	lbs
DE/DA/DP-05	70	2.76	400	15.75	51,7	1,93	1"	25	0,98	3,2	7,05
DE/DA/DP-10	70	2.76	400	15.75	51,7	1,93	1"	25	0,98	3,2	7,05
DE/DA/DP-20	68	3.15	400	15.75	51,7	2,04	1"	25	0,98	2,5	7,72
DE/DA/DP-30	75	3.15	400	15.75	51,7	2,04	1"	25	0,98	2,4	7,72
DE/DA/DP-36	65	3.15	400	15.75	48,0	2,04	1"	25	0,98	5,5	8,16
DE/DA/DP-48	115	4.53	400	15.75	68,2	2,69	1 1/2"	30	1,18	5,6	12,13
DE/DA/DP-80	168	6.30	400	15.75	75	2,95	1 1/2"	50	1,97	–	–



BRAS DE RÉACTION LONG

Type	L1		H1		D1		Poids	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs
DE/DA/DP-05	250	9.84	220	8.66	20	0.79	3,3	5.5
DE/DA/DP-10	250	9.84	250	9.84	30	1.18	3,9	5,5
DE/DA/DP-20	250	9.84	250	9.84	40	1.57	4,5	5.5
DE/DA/DP-30	250	9.84	250	9.84	40	1.57	4,8	5.5
DE/DA/DP-36	250	9.84	250	9.84	50	1.97	5,6	5.5
DE/DA/DP-48	250	9.84	270	10.63	60	2.36	6,6	5.5
DE/DA/DP-80	auf Anfrage							



BRAS DE RÉACTION STANDARD

Type	L1		H1		H2		Poids	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs
DE/DA/DP-05	150	5.90	80	3.15	15	0.59	1,2	2.64
DE/DA/DP-10	150	5.90	80	3.15	15	0.59	1,2	2.64
DE/DA/DP-20	150	5.90	100	3.94	20	0.79	1,9	4.19
DE/DA/DP-30	190	7.48	100	3.94	20	0.79	2,1	4.63
DE/DA/DP-36	210	8.27	130	5.12	15	0.59	2,9	6.39
DE/DA/DP-48	210	8.27	130	5.12	15	0.59	2,9	6.39
DE/DA/DP-80	250	9.84	165	6.50	25	0.98	6,6	14.55



DEPORT LATÉRAL

POUR LES TYPES DE VISSEUSES DA, DE ET DP

STX

COMPATIBLE
AVEC LES TYPES
DE VISSEUSES
DA, DE ET DP

DÉPORT LATÉRAL POUR VISSEUSE DYNAMOMÉTRIQUE JUSQU'À 6.000 NM / SW 150

Le système de déport latéral STX a été spécialement conçu pour répondre aux besoins de nos clients. Robuste et puissant jusqu'à 6.000 Nm. Les cas d'application classiques se trouvent dans les cas de serrage avec de longues tiges filetées

comme les échangeurs thermiques à plaques ou dans les endroits difficiles d'accès qui ne peuvent pas être atteints directement avec une visseuse dynamométrique.



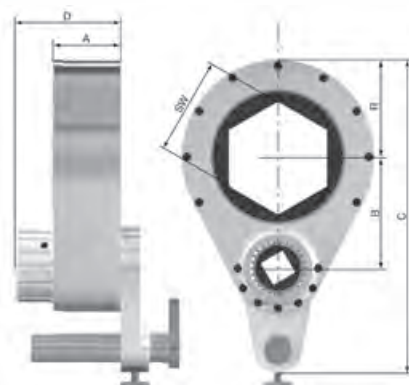
POLYVALENT

Inserts interchangeables disponibles en différentes versions et tailles



COUREUR DE FOND

Le STX permet de travailler sur les longues tiges filetées avec des écrous jusqu'à SW 150



DONNÉES // MODÈLE

Type	Pour visseuse dynamométrique	Carré inch	Couple de rotation max. Nm	A mm	B mm	C mm	D mm	R mm	SW/AF mm	Poids kg
STX 05-02 TL	DA2/DE1/DP1-05, -10	3/4	500	42	70	170	80	60	45	2,00
STX 22-02 TL	DA2/DE1/DP1-20, -30,	1	2.200	66	81	190	104	64	55	3,20
STX 36-02 TL	DA2/DE1/DP1-36	1	3.600	68	111	254	106	97	100	5,20
STX 60-02 TL	DA2/DE1/DP1-48, -80	1½	6.000	74	162	365	115	135	150	12,00

ST2



LIEN VERS LE PRODUIT

DÉPORT LATÉRAL POUR VISSEUSE DYNAMOMÉTRIQUE JUSQU'À 3.600 Nm / SW 60

Grâce à sa forme à la fois petite et robuste, le nouveau déport latéral ST2 est parfaitement utilisable pour tous les cas de serrage avec de

longues tiges filetées, comme les échangeurs à plaques ou les serrages à des endroits difficiles d'accès.



1

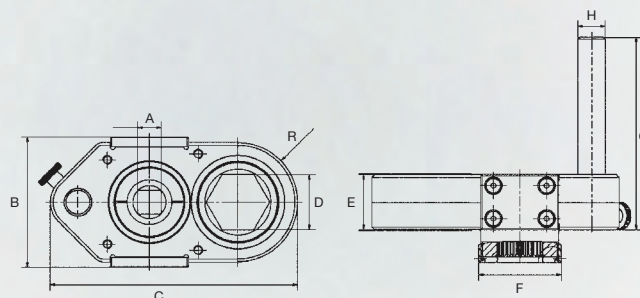
BRAS DE RÉACTION

La pin d'appui peut être adaptée individuellement, différentes longueurs sont disponibles. Nous développons également des solutions spéciales pour vos cas de serrage.

2

INSERTS DE RÉDUCTION

Nos inserts de réduction vous permettent une utilisation flexible et économique de votre système déporté latéral. Quelle que soit la taille de visseuse que vous utilisez, notre vaste gamme de réductions permet d'obtenir une flexibilité maximale à moindre coût.



DONNÉES // MODÈLE

Type	Pour visseuse dynamométrique	A (Carré) inch	B mm	C mm	D mm	ØF mm	G mm	ØH mm	R mm	Poids kg
ST2 10	DA2/DE1/DP1-05, -10	3/4	98	205	41	82	225	30	45	4,30
ST2 36	DA2/DE1/DP1-20, -30, -36	1	142	269	60	90	246	30	65	9,15

CONCENTRER LES FORCES DE MANIÈRE OPTIMALE



SYSTÈMES DE SERRAGES HYDRAULIQUES

APERÇU DES COMBINAISONS POSSIBLES



K



LT



MX-EC



FSX



ECO

La qualité fiable
de Plarad.

Des modèles d'entrée
de gamme
économiques qui
tiennent leurs
promesses : Durabilité
et fonctionnalité.



Mode de contrôle



Mode couple



POWER

Robuste et facile
à utiliser. Appareils
de la prochaine
génération.

En termes de
précision, de vitesse
et d'ergonomie, ces
appareils automatiques
sont la nouvelle
référence.

Mise à niveau possible
vers les variantes
docu et *control*



Mode de contrôle



Mode couple



DOCU

Caractéristiques de la
version docu :

Mode de contrôle,
paramétrage,
enregistrement et
analyse des données
de serrages

Mise à niveau possible
vers la variante *control*



Documentation



Mode de contrôle



Mode couple



CONTROL

Caractéristiques de la
version control :

dispose en plus
des modes couple
et angle de rotation



Mode couple /
Angle de rotation



Angle de rotation -
Mode de comptage



Mode angle de rotation



Documentation



Mode de contrôle



Mode couple

MX-EC/MSX

LA POLYVALENCE EN MATIÈRE DE FLEXIBILITÉ ET DE LONGÉVITÉ

Avec son système d'entraînement à dents fines et son mécanisme de changement du carré conducteur, elle est parfaite pour les serrages polyvalents et exigeants.

Des plages de puissance de 50 à 65.000 Nm et des dimensions très réduites ouvrent de nouvelles possibilités à la MX-EC, même dans les zones de travail difficiles d'accès.

ÉGALEMENT
DISPONIBLE EN
VERSION ATEX



EXII 2 GD
Ex h IIB T4 Gb X
Ex h IIIC T110°C Db X



1

FLEXIBLE

Tourelle d'alimentation
360° x 180° (pivotante et
orientable)

2

ROBUSTE

Châssis compact, léger et
très résistant

3

SÛR & CONFORTABLE

Bras de réaction
ajustable à 360°

4

RAPIDE

Vitesse élevée grâce à une
adaptation optimale aux
pompes Plarad

SQS
SYSTÈME
DE QUALITÉ ET
SÉCURITÉ



SQS Système de Qualité et Sécurité

Adaptés à l'industrie et robustes, les outils hydrauliques Plarad offrent la fiabilité, une précision absolue, une grande disponibilité et une bonne rentabilité

- ▶ Chemise de sécurité spéciale haute résistance jusqu'à 800 bar de pression de service
- ▶ Précision maximale du couple et pas de blocage grâce à un système d'entraînement spécial
- ▶ Amortissement du choc de desserrage

+ QUALITÉ

- ▶ Système d'entraînement à dents fines
- ▶ Pas de blocage de la clé quelle que soit la position du piston
- ▶ Pièces d'usure remplaçables, grande facilité d'entretien



MISE À NIVEAU
COMBINÉ AVEC LES
POMPES PLARAD, L'OUTIL
EST ÉVOLUTIF POUR
L'ENREGISTREMENT
ET LE MODE COUPLE
& ANGLE



+ SÉCURITÉ

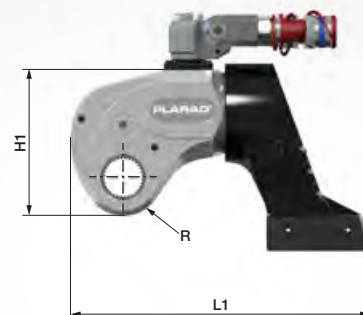
- ▶ Système SQS : la haute pression maintenue dans une chemise en acier trempé protège le châssis
- ▶ Protection contre l'endommagement du châssis grâce à un amortisseur de chocs de desserrage intégré
- ▶ Le cliquet de sécurité empêche le déverrouillage involontaire du bras de réaction

+ OPTIONS

- ▶ Disponible en système mono-flexible
- ▶ Divers accessoires disponibles à insérer dans le système de changement rapide
- ▶ De nombreux bras de réaction spéciaux disponibles



S'adapte à vos applications grâce aux nombreux accessoires.



DONNÉES // MODÈLE

Type	Couple de rotation max.		Pression de service max.		L1		H1		R		B1		Poids*		Carré	Matériau
	Nm	ft-lbs	bar	psi	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs	inch	
MX-EC 5	500	369	800	11,600	138,0	5.43	47,0	1.85	16,0	0.63	35	1.38	1,65	3.64	1/2"	Acier
MX-EC 10	1.000	738	800	11,600	166,0	6.54	78,5	3.09	20,5	0.81	40	1.57	2,60	5.73	3/4"	Acier
MX-EC 20	2.100	1,549	800	11,600	194,5	7.66	93,0	3.66	24,0	0.94	50	1.97	2,50	5.51	1"	Aluminium
MX-EC 45	4.500	3,319	800	11,600	255,8	10.07	127,0	5.00	32,0	1.26	67	2.64	4,90	10.80	1"	Aluminium
MX-EC 75	7.500	5,532	800	11,600	304,0	11.97	108,5	4.27	37,5	1.48	80	3.15	7,30	16.09	1 1/2"	Aluminium
MX-EC 95	9.500	7,007	800	11,600	301,5	11.87	156,0	6.14	42,0	1.65	85	3.35	9,50	20.94	1 1/2"	Aluminium
MX-EC 120	12.000	8,851	800	11,600	341,0	13.43	169,0	6.65	46,0	1.81	93	3.66	10,50	23.15	1 1/2"	Aluminium
MX-EC 155	15.500	11,433	800	11,600	360,0	14.17	181,0	7.13	49,0	1.93	100	3.94	13,50	29.76	1 1/2"	Aluminium
MX-EC 200	20.500	15,121	800	11,600	394,0	15.51	213,0	8.39	55,0	2.17	112	4.41	20,50	45.19	2 1/2"	Aluminium
MX-EC 300	30.000	22,128	800	11,600	436,0	17.17	245,0	9.65	61,5	2.42	130	5.12	35,50	78.26	2 1/2"	Aluminium
MSX/T 400	40.000	29,504	800	11,600	453,0	17.83	273,5	10.77	66,5	2.62	136	5.35	49,30	108.69	2 1/2"	Aluminium
MSX/T 650	65.000	47,944	800	11,600	431,0	16.97	329,5	12.97	84,0	3.31	155	6.10	77,70	171.30	2 1/2"	Aluminium

Tous les appareils avec TwinSwivel (double effet - TS) et raccord de tuyau à 2 axes (2AS)

Répétabilité : $\pm 4\%$, en fonction du cas de vissage. Données techniques non garanties. *Indication avec bras de réaction

FSX

LA CLÉ A CASSETTE LÉGÈRE ET POLYVALENTE

Grâce à sa conception légère et fine et à son système d'entraînement à denture fine, la FSX est parfaite pour les zones étroites, sensibles et difficiles d'accès. La facilité d'adaptation du mode de serrage au mode de desserrage, sa vitesse de serrage élevée et le changement aisé de la cassette font de la FSX l'outil ultime.

ÉGALEMENT
DISPONIBLE EN
VERSION ATEX



EXII 2 GD
Ex h IIB T4 Gb X
Ex h IIIC T110°C Db X



1

PROTECTION

Absorbeur de chocs de desserrage intégré

2

SÉCURITÉ

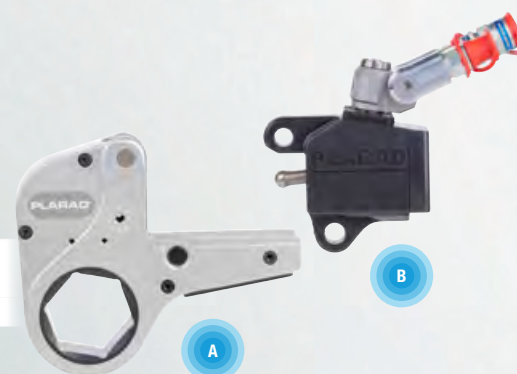
Soupape de surpression

3

LÉGER

Châssis en aluminium haute résistance

S'adapte à vos applications grâce aux nombreux accessoires.



A

Cassette HSX

- ▶ Travail confortable et sûr grâce à la poignée réglable à 360°
- ▶ Durable grâce aux pièces de rechange remplaçables
- ▶ Également disponible pour les brides ANSI

B

Unité d'entraînement SX/SX-EC

- ▶ Montage / démontage simple grâce à la connexion brevetée du piston et au système d'entraînement
- ▶ Disponible également en version mono-flexible pour une manipulation encore meilleure



FSX

+ AVANTAGES

- Changement rapide et sûr de la cassette grâce à la séparation automatique du piston et du système d'entraînement
- Tourelle d'alimentation 360° x 180°



+ MISE À NIVEAU

- Utilisé avec les pompes Plarad qui permettent la traçabilité et les modes couple et angle de rotation
- Paramètres de serrages préréglables



+ QUALITÉ

- Système d'entraînement à denture fine et durable
- Pas de blocage de la clé quelle que soit la position du piston
- Système SQS : la haute pression maintenue dans une chemise en acier trempé protège le châssis

SQS
SYSTÈME
DE QUALITÉ ET
SÉCURITÉ



L'absorbeur protège le châssis des chocs de desserrages



DONNÉES // MODÈLE

Type Combinaison FSX	Couple de rotation max.		Pression de service max.		L1		H1		R		B2		Poids*		Carré	Matériau
	Nm	ft-lbs	bar	psi	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs	inch	
SX-EC 1** / HSX	1.000	738	800	11,600	149	5.87	116	4.57	29,5	1.16	32,0	1.26	1,60	3.5	1/2"	Aluminium
SX-EC 2 / HSX	2.500	1,844	800	11,600	173	6.81	141	5.55	38,0	1.50	41,0	1.61	2,75	6.1	3/4"	Aluminium
SX-EC 5 / HSX	5.500	4,057	800	11,600	221	8.70	184	7.24	46,0	1.81	50,0	1.97	5,85	12.9	1"	Aluminium
SX-EC 8 / HSX	8.500	6,270	800	11,600	250	9.84	207	8.15	55,0	2.17	55,0	2.17	6,40	14.1	1"	Aluminium
SX-EC 12 / HSX	12.000	8,851	800	11,600	298	11.73	232	9.13	66,5	2.62	64,0	2.52	7,90	17.4	1 1/2"	Aluminium
SX-EC 20 / HSX	20.000	14,752	800	11,600	360	14.17	299	11.77	87,5	3.44	80,0	3.15	16,50	36.4	1 1/2"	Aluminium
SX 30 TST / HSX	30.000	22,128	800	11,600	389	15.31	328	12.91	99,5	3.92	102,5	4.04	26,50	58.4	1 1/2"	Aluminium
SX 45 TST / HSX	45.000	33,192	800	11,600	426	16.77	376	14.80	119,0	4.69	111,0	4.37	35,00	77.2	1 1/2"	Aluminium

Répétabilité : ≤ 4%, en fonction du cas de vissage. Données techniques non garanties. *Indication avec bras de réaction

**Livré avec raccord TSM

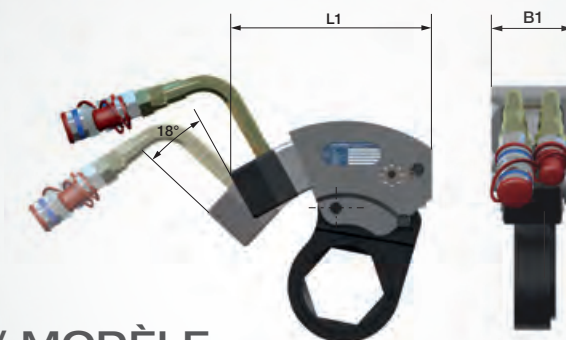
Série K

LA SOLUTION ULTIME POUR LES CAS PARTICULIERS ET LES ESPACES RESTREINTS

- ▶ Un outil des centaines de possibilités d'utilisation : grâce à un changement rapide et simple de la clé polygonale pour une application spécifique au client
- ▶ L'appareil spécial de Plarad : Aucun système d'appareil comparable sur le marché
- ▶ Rayons très étroits et profondeur de pénétration élevée des inserts
- ▶ Clés mixtes ouvertes et refermables pour les applications spéciales
- ▶ Nombreuses possibilités de serrage grâce à une large gamme d'accessoires
- ▶ Un faible poids pour des performances élevées
- ▶ Plage de puissance de 300 à 30.000 Nm
- ▶ Jusqu'à 800 bars de pression



Plusieurs accessoires disponibles pour des missions diverses



DONNÉES // MODÈLE

Type	Couple de rotation max.		Pression de service max.		SW		L1		B1		Poids	
	Nm	ft-lbs	bar	psi	min	max	mm	inch	mm	inch	kg	lbs
K 30 TF	3.000	2,213	800	11,600	24	90	163,0	6.42	25	0.98	6,0	13.2
K 60 TF	6.600	4,868	800	11,600	24	90	170,0	6.69	30	1.18	7,3	16.1
K 150 TF	11.000	8,114	800	11,600	27	110	180,0	7.09	45	1.77	11,6	25.6
K 200 TF	20.000	14,752	800	11,600	60	135	248,5	9.78	70	2.76	30,5	67.2
K 300 TF	30.000	22,128	800	11,600	80	150	319,0	12.56	120	4.72	38,0	83.8

Précision de répétition : ≤ 4%, en fonction du cas de vissage. Données techniques non garanties.

Série LT

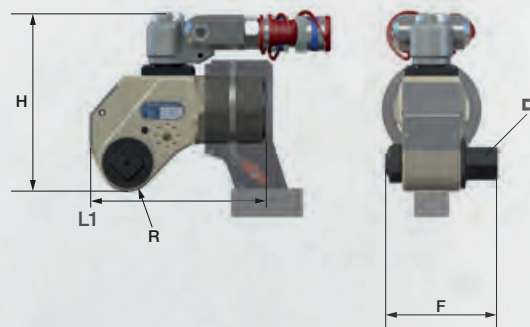
PUISSANT - PRÉCIS - ROBUSTE - LE SYSTÈME DE SERRAGE MANIABLE

Le système mono-flexible "MS" offre un confort d'utilisation optimal et réduit le poids, également disponible en système à deux flexibles "TS"

SQS - Système de Qualité et de Sécurité.

Grâce à la chemise de sécurité haute pression SQS, le châssis est exempt de pression d'huile et peut être utilisé pour l'appui de réaction

Si un bras de réaction est tout de même nécessaire, pas de problème, l'outil est conçu pour également travailler avec un bras.



DONNÉES // MODÈLE

Type	type de flexible	Couple de rotation max.		Pression de service max.		L1		H1		R		F		Poids*	
		Nm	ft-lbs	bar	psi	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs
LT 5 MS	simple	500	369	800	11,600	127,0	5.00	78,0	3.07	17,0	0.67	71,5	2.81	1,5	3.3
LT 10 TS	double	1.000	738	800	11,600	132,0	5.20	89,0	3.50	22,0	0.87	84,0	3.31	2,3	5.1
LT 10 MS	simple	1.000	738	800	11,600	132,0	5.20	89,0	3.50	22,0	0.87	84,0	3.31	1,8	4.0
LT 20 TS	double	2.200	1,623	800	11,600	166,5	6.56	100,0	3.94	29,5	1.16	104,0	4.09	4,0	8.8
LT 20 MS	simple	2.200	1,623	800	11,600	147,0	5.79	109,0	4.29	29,0	1.14	104,0	4.09	3,3	7.3
LT 50 TS	double	5.000	3,688	800	11,600	211,5	8.33	128,5	5.06	37,0	1.46	134,0	5.28	7,0	15.4
LT 50 MS	simple	5.000	3,688	800	11,600	189,5	7.46	132,0	5.20	37,0	1.46	134,0	5.28	6,2	13.7
LT 100 TS	double	10.000	7,376	800	11,600	243,7	9.59	159,0	6.26	49,0	1.93	147,0	5.79	11,1	24.5

Précision de répétition : ≤ 4%, en fonction du cas de vissage. Données techniques non garanties.

*Données sans bras de réaction

XE1eco

UNE BASE SOLIDE

Le groupe d'entrée de gamme pour l'utilisation manuelle d'outils hydrauliques. Avec une vitesse de serrage élevée grâce à la version 2 étages en option, elle offre des performances optimales.

Grâce à la technologie brevetée "moteur immergé", il fonctionne de manière efficace et fiable. La construction robuste et les intervalles de maintenance optimisés garantissent une rentabilité élevée.



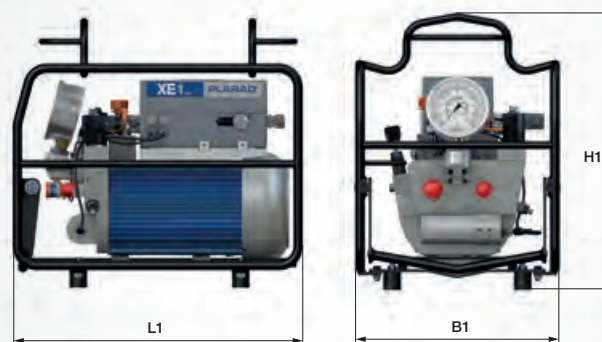
MISE À NIVEAU DE 2 ÉTAGES
POMPE SUPPLÉMENTAIRE EN OPTION
POUR UN DÉBIT MAXIMAL

- 1

FLEXIBLE
Utilisation d'une ou plusieurs clés hydrauliques en technique mono ou bi flexible
- 2

ROBUSTE
Le cadre industriel stable et résistant protège contre les dommages
- 3

EFFICACITÉ
Filtre à huile extérieur et conception facile à entretenir pour une maintenance simplifiée



DONNÉES // MODÈLE

Type	Mode de fonction	Pression de service max.		débit max.		débit max. (2 étages)		Puissance du moteur		Dimensions (L1 x B1 x H1)	Poids	
		bar	psi	l/min	gal/min	l/min	gal/min	kW	hp		kg	lbs
XE1eco 10	Manuel	800	11,600	0,8	0.21	5,4	1.43	0,8	1.07	455 x 286 x 449 mm 17.91 x 11.26 x 17.68 in	22	48.5
XE1eco 20	Manuel	800	11,600	1,2	0.32	8,0	2.11	1,1	1.48	500 x 343 x 465 mm 19.69 x 13.50 x 18.31 in	29	63.9
XE1eco 30	Manuel	800	11,600	3,0	0.79	13,2	3.49	2,2	2.95	500 x 343 x 465 mm 19.69 x 13.50 x 18.31 in	35	77.2

Précision des manomètres : classe 1. Données techniques non garanties.

Groupes disponibles dans les tensions suivantes : 110V 50Hz, 110V 60Hz, 230V 50Hz, 230V 60Hz, 400V 50Hz, 400V 60Hz. Autres sur demande.

XE1power

ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE EN APPUYANT SUR UN BOUTON

La XE1power pose de nouvelles références dans la technique de serrage hydraulique. D'une simple pression sur un bouton, le système entièrement automatique permet d'obtenir des résultats de serrage rapides et précis. Le déroulement du travail est nettement simplifié grâce à l'arrêt automatique lorsque le couple final est atteint. Efficacité, précision et confort sont réunis dans ce groupe innovant pour les cas de serrage exigeants.

Pouvant être mise à niveau vers les modèles *docu* et *control*, la XE1power constitue l'entrée dans la génération des pompes intelligentes.



1

PERFORMANCE

Haute vitesse de serrage avec la version 2 étages en option

2

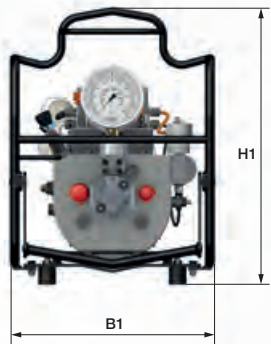
CONFORT

Le serrage entièrement automatique permet un travail agréable jusqu'à la pression hydraulique préréglée

3

INFORMATION

Télécommande avec écran couleur : les paramètres de fonctionnement importants sont toujours visibles (pression, message iO/niO, température du moteur/de l'huile, heures de fonctionnement, consommation électrique, etc.)



DONNÉES // MODÈLE

Type	Mode de fonction	Pression de service max.		débit max.		débit max. (2 étages)		Puissance du moteur		Dimensions (L1 x B1 x H1)	Poids	
		bar	psi	l/min	gal/min	l/min	gal/min	kW	hp		kg	lbs
XE1power 10	Automatique	800	11,600	0,8	0.21	5,4	1.43	0,8	1.07	455 x 286 x 449 mm 17.91 x 11.26 x 17.68 in	24	52.9
XE1power 20	Automatique	800	11,600	1,2	0.32	8,0	2.11	1,1	1.48	500 x 343 x 465 mm 19.69 x 13.50 x 18.31 in	34	75.0
XE1power 30	Automatique	800	11,600	3,0	0.79	13,2	3.49	2,2	2.95	500 x 343 x 465 mm 19.69 x 13.50 x 18.31 in	36	79.4

Précision des manomètres : classe 1. Données techniques non garanties.
Groupes disponibles dans les tensions suivantes : 110V 50Hz, 110V 60Hz, 230V 50Hz, 230V 60Hz, 400V 50Hz, 400V 60Hz. Autres sur demande.

XE1docu

INTELLIGEANTE GRÂCE À DES ARGUMENTS CONVAINCANTS

Basé sur le XE1power, le XE1docu offre une multitude de fonctions supplémentaires pour une documentation sans faille. Les données peuvent être enregistrées et transférées sans problème sur des terminaux, afin de garantir une documentation transparente des cas de serrage. Le serrage entièrement automatique et l'arrêt automatique lorsque le couple de serrage final est atteint rendent ce groupe particulièrement performant.

Grâce à la télécommande avec écran couleurs, les utilisateurs gardent toujours un œil sur les paramètres de fonctionnement importants.



Cette unité de commande enregistre tous les serrages réalisés



AUTONOME

Travail rapide et sûr grâce à des cas de serrage prédéfinis



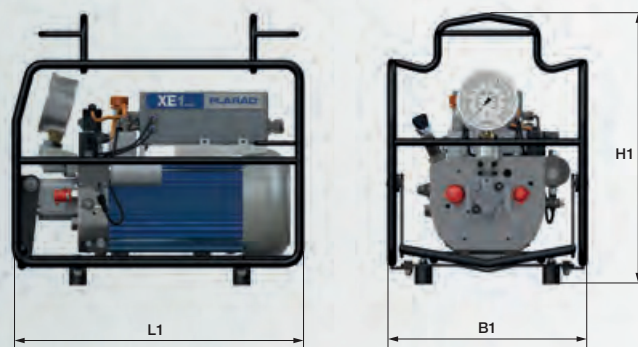
PERFORMANCE

En version 2 étages, l'unité documentée la plus rapide du marché



HAUTE TECHNOLOGIE

Des algorithmes brevetés contrôlent le serrage via différents procédés



DONNÉES // MODÈLE

Type	Mode de fonction	Pression de service max.		débit max.		débit max. (2 étages)		Puissance du moteur		Dimensions (L1 x B1 x H1)	Poids	
		bar	psi	l/min	gal/min	l/min	gal/min	kW	hp		kg	lbs
XE1docu 10	Automatique	800	11,600	0,8	0.21	5,4	1.43	0,8	1.07	455 x 286 x 449 mm 17.91 x 11.26 x 17.68 in	24	52.9
XE1docu 20	Automatique	800	11,600	1,2	0.32	8,0	2.11	1,1	1.48	500 x 343 x 465 mm 19.69 x 13.50 x 18.31 in	34	75.0
XE1docu 30	Automatique	800	11,600	3,0	0.79	13,2	3.49	2,2	2.95	500 x 343 x 465 mm 19.69 x 13.50 x 18.31 in	36	79.4

Précision des manomètres : classe 1. Données techniques non garanties.

Groupes disponibles dans les tensions suivantes : 110V 50Hz, 110V 60Hz, 230V 50Hz, 230V 60Hz, 400V 50Hz, 400V 60Hz. Autres sur demande.

XE1control



LE CHEF D'ŒUVRE D'EFFICACITÉ

La XE1control est le nec plus ultra en matière de serrage au couple et d'angle de rotation, avec une fonction de documentation intégrée. Basé sur le XE1docu, elle offre une gamme complète de fonctionnalités pour une polyvalence et une efficacité maximales.

Avec des cas de serrage prédéfinis, un serrage automatique et la documentation du couple et de l'angle de rotation, elle offre un travail rapide, sûr et performant.



INTELLIGENTE

Transfert des données sur les terminaux pour une documentation complète



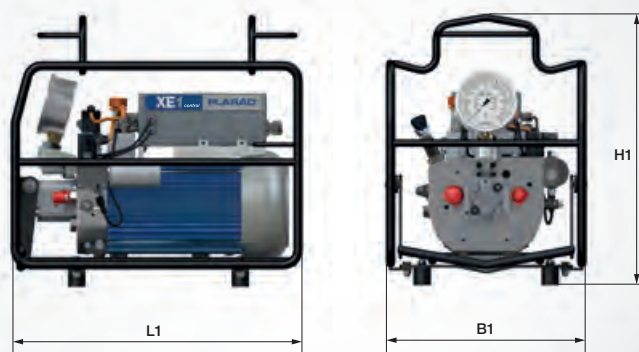
PRÉCISE

Serrage avec angle de rotation (+/-2°) sans accessoire de détection supplémentaire grâce à un procédé breveté



CONFORTABLE

Serrage entièrement automatique jusqu'à la pression hydraulique préréglée en appuyant sur une seule touche



DONNÉES // MODÈLE

Type	Mode de fonction	Pression de service max.		débit max.		Puissance du moteur		Dimensions (L1 x B1 x H1)	Poids	
		bar	psi	l/min	gal/min	kW	hp		kg	lbs
XE1control 10	Automatique	800	11,600	0,8	0.21	0,8	1.07	455 x 286 x 449 mm 17.91 x 11.26 x 17.68 in	26	57,3
XE1control 20	Automatique	800	11,600	1,2	0.32	1,1	1.48	500 x 343 x 465 mm 19.69 x 13.50 x 18.31 in	31	68,3
XE1control 30	Automatique	800	11,600	3,0	0.79	2,2	2.95	500 x 343 x 465 mm 19.69 x 13.50 x 18.31 in	35	77,2

Précision des manomètres : classe 1. Données techniques non garanties.

Groupes disponibles dans les tensions suivantes : 110V 50Hz, 110V 60Hz, 230V 50Hz, 230V 60Hz, 400V 50Hz, 400V 60Hz. Autres sur demande.

XA1power

LA PREMIÈRE POMPE À HAUT DÉBIT ALIMENTÉE PAR BATTERIE, ENTièrement AUTOMATIQUE

Le nouveau groupe hydraulique XA1power révolutionne le monde du travail dans le domaine des outils hydrauliques. Son utilisation est très simple, puisqu'il suffit d'emporter une clé, des flexibles et la XA1power. L'idéal pour les équipes travaillant à l'internationale car pas besoin de se soucier de la fréquence ou de la tension d'alimentation locale.

Les utilisateurs peuvent se concentrer entièrement sur les travaux à effectuer. Une charge de batterie permet de réaliser en moyenne 170 serrages*.

Conçu pour une utilisation jusqu'à 800 bars, avec les outils hydrauliques allant jusqu'à 150.000 Nm, elle est, avec seulement 10Kg (batteries incluses), un poids plume par rapport aux groupes standards.



1

BATTERIE

Jeu de 3 batteries interchangeables pour environ 170 serrages (M36)

2

SÉCURITÉ

Le processus de serrage se termine automatiquement par un signal sonore lorsque le couple pré-réglé est atteint

3

COMPATIBILITÉ

Compatible avec toutes les clés hydrauliques. Utilisation dans le monde entier sans restrictions de tension

4

ERGONOMIE

Env. 10 kg batteries incluses
télécommande sans fil émission de bruit max. 70 db

+ MODE DE FONCTION

- ▶ Groupe hydraulique alimenté par batterie interchangeable (système FEIN)
- ▶ Sûr et entièrement automatique
- ▶ Mode automatique, en appuyant sur un bouton jusqu'au couple ou à la pression prééglée



LA PREMIÈRE POMPE À BATTERIE AU MONDE
POMPE
HAUTE
PERFORMANCE

+ OPTIONS

- ▶ Conception compacte et robuste
- ▶ Liberté de mouvement maximale grâce à la télécommande radio
- ▶ Utilisable de manière mobile dans le monde entier, indépendamment de la fréquence et de la tension



VOS AVANTAGES



DONNÉES // MODÈLE

Système de batterie	3 x batterie 18 V 5.2 Ah (interchangeable)
Tension de service	54 V
Capacité de la batterie	3 x 5,2 Ah
Puissance du moteur	0,5 kW 0.67 CV
Max. Pression	800 bar 11,600 psi
Max. Débit volumétrique	1,8 l/min (à 100 bar) 0.48 gal/min à 1,450 psi 1 l/min (à 800 bar) .26 gal/min à 11,600 psi
Mode de fonctionnement	automatique
Volume d'huile	1 l 0.26 gal
Poids	10 kg batteries incluses 22 lb batteries incluses
Dimensions(L x B x H)	185 x 270 x 360 mm 7.28" x 10.63" x 14.17" in
Températures d'utilisation	-20°C bis +50°C -4 °F to 122 °F
Niveau de pression acoustique	<70 dB



*M36x160 SW55 12.9 (1650 Nm) avec HSX 555 F

DXE1*docu*

DEUX EN UN, 800 ET 1.500 BAR DE PRESSION

Basé sur la XE1*docu* , la DualXE1*docu* offre une multitude de fonctions supplémentaires pour une documentation sans faille.

Les données peuvent être transférées sans problème sur des terminaux afin de garantir une documentation transparente des cas de serrage. Le mode entièrement automatique avec l'arrêt autonome lorsque le couple final est atteint rendent ce groupe particulièrement performant. Grâce à la télécommande avec écran couleur, les utilisateurs gardent toujours un œil sur les paramètres de fonctionnement importants.

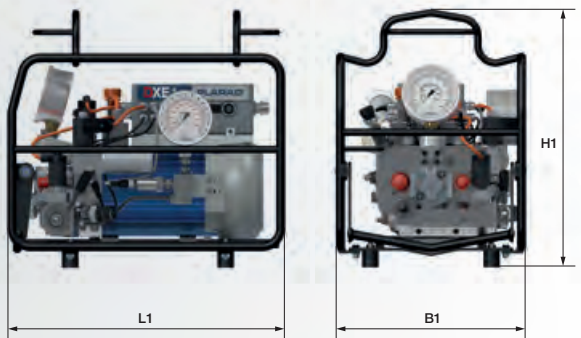


DUAL
NOTRE SÉRIE DE POMPES
POUR LE FONCTIONNEMENT
DES CLÉS HYDRAULIQUES
ET DES VÉRINS
TENDEURS



- AUTONOME**
Travail rapide et sûr grâce à des cas de serrage prédéfinis
- PERFORMANCE**
En version 2 étages, l'unité documentée la plus rapide du marché
- HAUTE TECHNOLOGIE**
Des algorithmes brevetés contrôlent le serrage via différents procédés

POMPES EGALEMENT DISPONIBLES AVEC RÉSERVOIR SUPPLÉMENTAIRE DE 4L



DONNÉES // MODÈLE

Type	Mode de fonction	Pression de service max.		débit max.		débit max. (2 étages)		Puissance du moteur		Dimensions (L1 x B1 x H1)	Poids	
		bar	psi	l/min	gal/min	l/min	gal/min	kW	hp		kg	lbs
DXE1 <i>docu</i> 20	Automatique	800 / 1,500	11,600 / 21.750	1.2	0.32	8.0	2.11	1.1	1.48	500 x 343 x 465 mm 19.7 x 13.5 x 18.3 in	40	88
DXE1 <i>docu</i> 30	Automatique	800 / 1,500	11,600 / 21.750	3.0	0.79	13.2	3.49	2.2	2.95	500 x 343 x 465 mm 19.7 x 13.5 x 18.3 in	42	93

Précision des manomètres : classe 1. Données techniques non garanties.
Groupes disponibles dans les tensions suivantes : 110V 50Hz, 110V 60Hz, 230V 50Hz, 230V 60Hz, 400V 50Hz, 400V 60Hz. Autres sur demande.

DXE1control



LE CHEF D'ŒUVRE D'EFFICACITÉ

La DualXE1control est le nec plus ultra en matière de serrage au couple et d'angle de rotation, avec une fonction de documentation intégrée. Basée sur la DualXE1docu, elle offre une gamme complète de fonctionnalités pour une polyvalence et une efficacité maximales.

Avec des cas de serrage prédéfinis, un mode automatique et la documentation du couple, de l'angle de rotation et de la force de précontrainte, cette pompe permet de travailler rapidement, en toute sécurité et de manière optimale.



INTELLIGEANTE

Transfert des données sur les terminaux pour une documentation complète



PRÉCISE

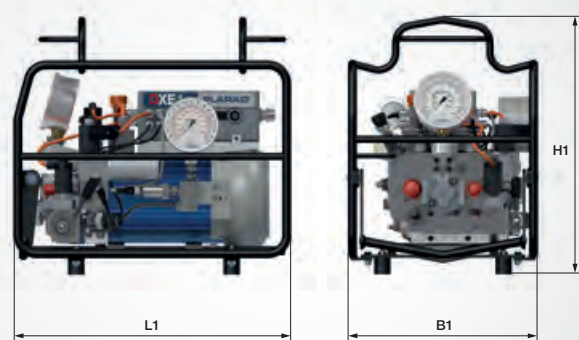
Serrage avec angle de rotation (+/-2°) sans accessoire de détection supplémentaire grâce à un procédé breveté



CONFORTABLE

Vissage entièrement automatique jusqu'à la pression hydraulique pré réglée en appuyant sur une seule touche

POUR L'EXPLOITATION DES CLÉS HYDRAULIQUES ET DES VÉRINS TENDEURS



DONNÉES // MODÈLE

Type	Mode de fonction	Pression de service max.		débit max.		Puissance du moteur		Dimensions (L1 x B1 x H1)	Poids	
		bar	psi	l/min	gal/min	kW	hp		kg	lbs
DXE1control 20	Automatique	800 / 1.500	11,600 / 21,750	1,2	0.32	1,1	1.48	500 x 343 x 465 mm 19.68 x 13.50 x 18.30 in	40	88

Précision des manomètres : classe 1. Données techniques non garanties.

Groupes disponibles dans les tensions suivantes : 110V 50Hz, 110V 60Hz, 230V 50Hz, 230V 60Hz, 400V 50Hz, 400V 60Hz. Autres sur demande.

TXP1eco

LA POMPE PNEUMATIQUE POUR LES TENDEURS HYDRAULIQUES

La pompe hydraulique pneumatique TXP1eco est idéale pour les applications exigeantes de tendeurs hydrauliques. Avec une capacité de pression allant jusqu'à 1500 bars, elle offre la force nécessaire pour les tâches difficiles. L'utilisation est simple : la montée en pression et la décompression s'effectuent par pression sur un bouton mécanique et une décompression de sécurité manuelle offre une sécurité supplémentaire. Grâce à son cadre de protection robuste, la TXP1eco est résistante et mobile, soutenue par des roulettes sur le cadre.

Avec un volume d'huile de 6 litres, elle convient également pour les grands tendeurs hydrauliques ou plusieurs tendeurs connectés simultanément. Le TXP1 allie performance, sécurité et mobilité dans un design convivial.



LE CHOIX SOLIDE

Pour travail sur les applications au tendeur hydraulique et sûr jusqu'à 1.500 bars



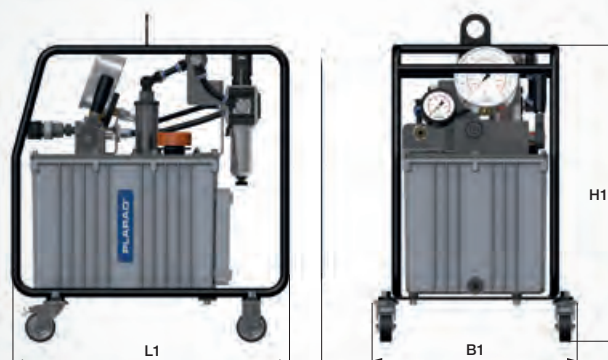
FONCTIONNEMENT SIMPLE

Mise en pression et décompression par simple pression sur un bouton et décharge de sécurité manuelle pour les cas extrêmes



ROBUSTE ET MOBILE

Technique de moteur immergé dans l'huile et cadre de protection robuste avec roulettes



DONNÉES // MODÈL

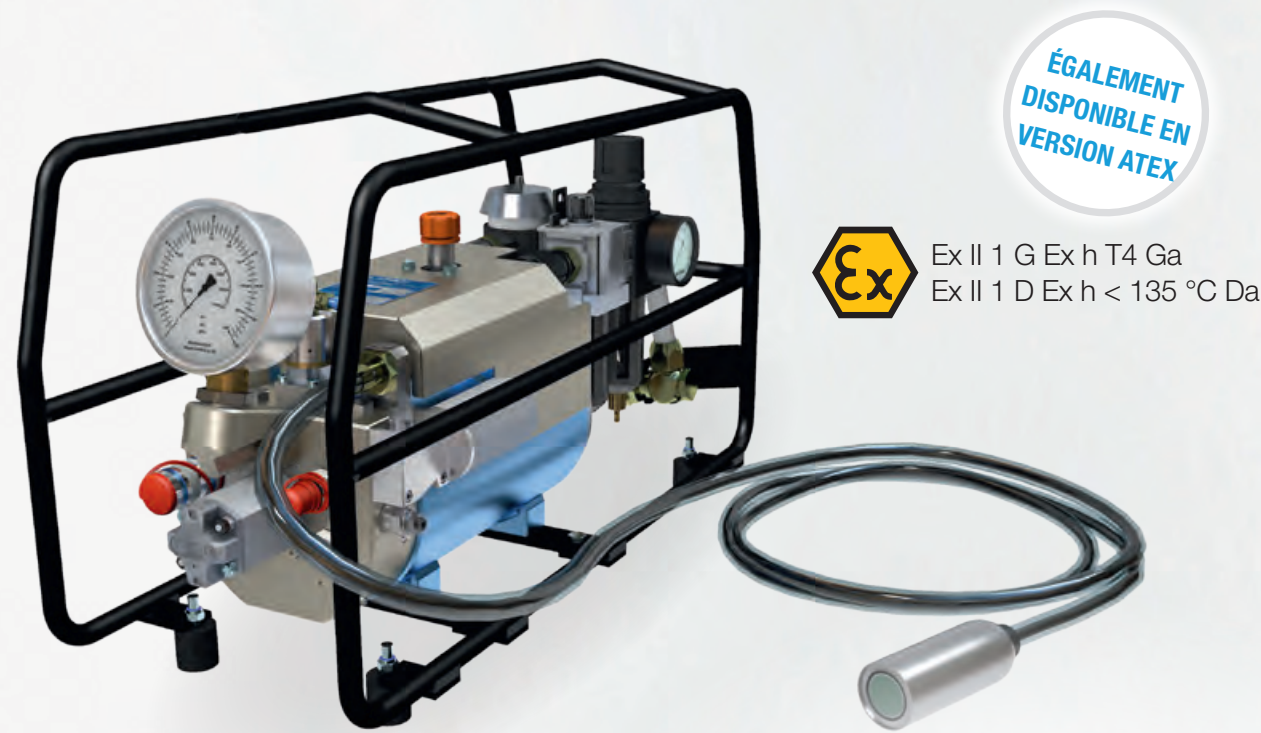
Type	Mode de fonction	Pression de service max.		débit max.		Pression pneumatique max.		Dimensions (L1 x B1 x H1)	Poids	
		bar	psi	l/min	gal/min	bar	psi		kg	lbs
TXP1eco 20	manuel	1,500	21,750	0.7	0.185	3 - 7	43 - 102	457 x 338 x 540 mm 18 x 13.3 x 21.26 in	28	61.7

Précision des manomètres : classe 1. Données techniques non garanties.

XP1eco

POMPE PNEUMATIQUE CONSTANTE JUSQU'À LA PRESSION FINALE

Notre groupe hydraulique pneumatique XP1eco offre, à l'instar des modèles à moteur électrique, robustesse, longévité et un débit constant jusqu'à la pression finale. Le moteur pneumatique intégré dans le réservoir d'huile empêche le givrage et refroidit en même temps l'huile hydraulique. Le modèle XP1eco-ATEX est en outre adapté à une utilisation dans des zones à risque d'explosion en zone 2G.



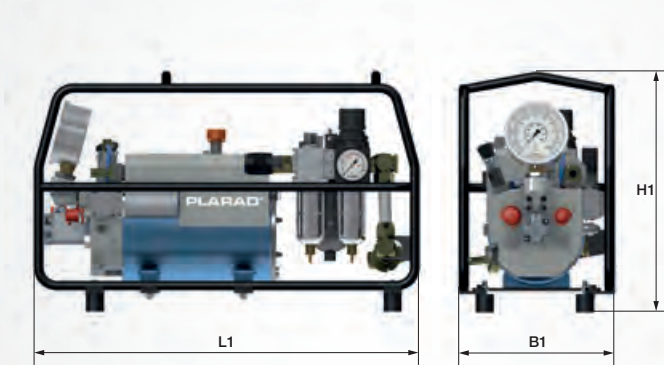
- +

FONCTIONNEMENT SIMPLE

Mise en pression et décompression par simple pression sur un bouton et décharge de sécurité manuelle pour les cas extrêmes
- +

PUISSANCE

Rapidité de travail élevée grâce au modèle à 2 étages



DONNÉES // MODÈL

Type	Mode de fonction	Pression de service max.		débit max.		débit max. (2 étages)		Dimensions (L1 x B1 x H1)	Poids	
		bar	psi	l/min	gal/min	l/min	gal/min		kg	lbs
XP1eco 20 2-Stage	Automatik automatic	800	11,600	7.0	1.85	1.6	0.422	634 x 257 x 395 mm 24.96 x 10.12 x 15.55 in	32	70.5

Précision des manomètres : classe 1. Données techniques non garanties.

TXE1eco

LA POMPE ROBUSTE ET FIABLE

Le groupe est équipé d'un puissant moteur électrique et peut être raccordé sans peine à de grands tendeurs hydrauliques grâce au réservoir de 7 litres. Il offre une pression de service maximale de 1.500 bar et un débit pouvant atteindre 3 l/min.

La pompe dispose d'un manomètre intégré pour une lecture facile de la pression. L'appareil convient parfaitement aux cas d'application où aucune documentation n'est nécessaire.



1

MANOMÈTRE

Manomètre intégré à la pompe pour un contrôle facile de la pression

2

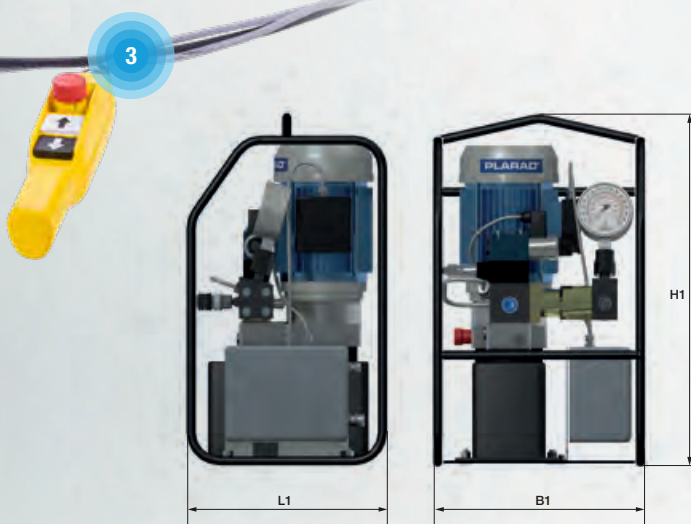
7L DE VOLUME D'HUILE

pour les grands outils ou plusieurs outils connectés simultanément

3

UTILISATION

via une télécommande filaire



DONNÉES // MODÈL

Type	Mode de fonction	Pression de service max.		Débit volumétrique à 0 - 120 bar 0 - 1.740 psi		Débit volumétrique à 120 - 1.500 bar 1.740 - 21.755 psi		Puissance du moteur		Variantes de tension	Dimensions (L1 x B1 x H1)	Poids	
		bar	psi	l/min	gal/min	l/min	gal/min	kW	hp			kg	lbs
TXE1eco	Électrique + manuel	1.500	21,756	3,0	0.79	0,35	0.09	1,1	1.48	230V 50/60Hz	380 x 630 x 360 mm 15.0 x 24.8 x 14.2 in	38	84
										110V 50/60Hz			
										400V 50H			

Précision des manomètres : classe 1. Données techniques non garanties.

TXE1*docu*

LA SOLUTION HAUT DE GAMME POUR LES VÉRINS TENDEURS

Le TXE1*docu* dispose de nombreuses fonctions supplémentaires afin d'assurer une documentation complète. Le transfert des données vers des terminaux permet un enregistrement transparent des opérations de serrage. Le maintien de pression automatique en cas de chute de pression rend cette pompe extrêmement performante.

Grâce à la télécommande avec écran couleur, les utilisateurs ont toujours un œil sur les paramètres de fonctionnement importants.



AUTONOME

Travail rapide et sûr grâce à des cas de serrage prédéfinis

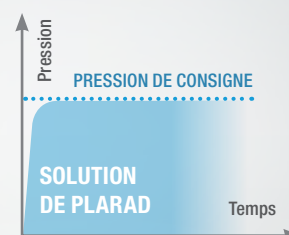


HAUTE TECHNOLOGIE

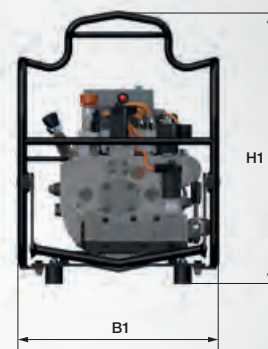
Le maintien de pression automatique assure des serrages sûrs et de qualité



Groupes hydrauliques **sans** mode de maintien



Groupes hydrauliques **avec** mode de maintien



DONNÉES // MODÈLE

Type	Mode de fonction	Pression de service max.		débit max.		Puissance du moteur		Dimensions (L1 x B1 x H1)	Poids	
		bar	psi	l/min	gal/min	kW	hp		kg	lbs
TXE1 <i>docu</i> 10	Automatique	1.500	21,756	0,8	0.21	0,8	1.07	450 x 317 x 366 mm 17.7 x 12.5 x 14.4 in	38	84
TXE1 <i>docu</i> 30	Automatique	1.500	21,756	1,0	0.26	2,2	2.95	500 x 343 x 465 mm 19.7 x 13.5 x 18.3 in	41	90

Précision des manomètres : classe 1. Données techniques non garanties.

PLEINE PUISSANCE DANS UN ESPACE RÉDUIT



VÉRINS TENDEURS

APERÇU DES COMBINAISONS POSSIBLES



PSE



PSD



PST



PSQ



TXP1 ECO

La pompe hydraulique pneumatique pour vérins tendeurs

La pompe hydraulique pneumatique TXP1eco est idéale pour les applications simples de vérins tendeurs

Robuste et simple dans l'application jusqu'à 1.500 bars



Mode de tendeurs



TXE1 ECO

La pompe robuste et fiable

Le groupe est équipé d'un moteur électrique puissant et peut être raccordé à de grands vérins tendeurs grâce à son réservoir de 7 litres.

Parfait pour les cas d'application ne nécessitant pas de documentation.



Mode de contrôle



Mode couple



Mode de tendeurs



TXE1 DOCU

La version intelligente docu : apportant une documentation complète de vos serrages (exportation sur vos terminaux)

Le maintien de la pression automatique rend cette unité extrêmement efficace. La télécommande avec écran couleur affiche les paramètres de fonctionnement importants.



Documentation



Mode de contrôle



Mode couple



Mode de tendeurs

VÉRINS TENDEURS

1 ÉTAGE

PSE

SERRAGE EN TENSION DANS UN ESPACE RÉDUIT

Grâce à sa conception compacte, le vérin tendeur hydraulique à un étage PSE est particulièrement avantageux dans les espaces axiaux restreints. Avec son ouverture traversante, le vérin tendeur est également adapté en cas de boulonnerie trop longue. En outre, le PSE dispose également de toutes les caractéristiques importantes du PSD (voir vue de coupe page suivante).



1

COMPTEUR DE CYCLES

Prévention des dommages et des pannes grâce à une maintenance préventive

2

FLEXIBLE

Débouchant pour les longues boulonneries

3

MANIABILITÉ

Jupe d'appui pivote sur 360°

4

COMPACT

Surface d'appui optimisée pour les espaces restreints

5

ERGONOMIE

Rotation simple et rapide de l'écrou garantie par la transmission par engrenage

VÉRINS TENDEURS

2 ÉTAGES

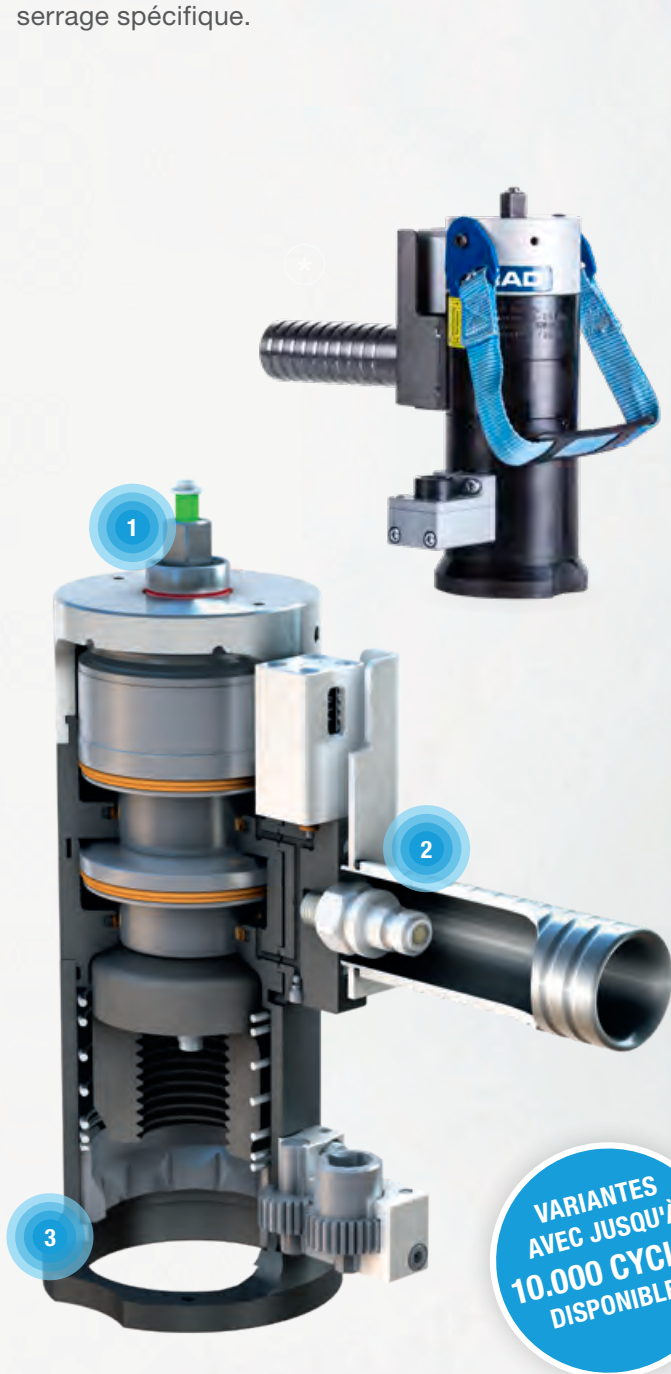
3 ÉTAGES

4 ÉTAGES

PSD / PST / PSQ

RAPIDE, SÛR, FACILE À UTILISER

Grâce à une conception à plusieurs étages, les vérins tendeurs fournissent les forces de traction nécessaires avec un diamètre minimal. Ils sont utilisés dans des espaces latéraux restreints. La force de tension peut être réglée avec précision. La conception modulaire permet de s'adapter de manière optimale et individuelle à votre cas de serrage spécifique.



VARIANTES
AVEC JUSQU'À
10.000 CYCLES
DISPONIBLES

1

INDICATEURS DE SÉCURITÉ

VERT : La profondeur d'installation sur la boulonnerie est vérifiée

ROUGE : La course maximale du vérins tendeurs est atteinte

2

ERGONOMIE

La poignée amovible offre une prise en main optimale et protège les raccords de tout dommage

3

FLEXIBLE

Manipulation optimale : alignement facile grâce au support rotatif, indépendamment de la disposition des vis

+ EFFICACITÉ

- Facilité d'utilisation grâce à l'entraînement par engrenage : Un vissage simple et rapide de l'écrou est garanti par l'entraînement par engrenage à l'aide d'une clé à cliquet/clé dynamométrique



+ SÉCURITÉ

- Le mécanisme de limitation de course pour une sécurité maximale : La butée de fin de course limite la sortie du piston



+ HAUTE TECHNOLOGIE

- Prévention des dommages de montage lors de la mise en place du vérin tendeur : la douille est flexible axialement grâce à un ressort
- Le retour automatique du piston ramène rapidement le vérin dans sa position initiale après l'opération

+ ERGONOMIE

- „Fail Safe System“ : Sécurité maximale grâce à la limitation de la course
- Indicateur visuel de fin de course et de bonne installation
- Poignée démontable et dragonne pour un maximum de confort et de sécurité



+ PERFORMANCE

- Convient pour les vérins tendeurs montés en série
- Travail rapide grâce au retour automatique du piston
- Forces de serrage jusqu'à 3.000 kN

+ MISE À NIVEAU

- Combiné avec les pompes Plarad, l'enregistrement de la force de tension est disponible
- Des anneaux supplémentaires assurent une adaptation optimale aux différentes longueurs de vis



DONNÉES // MODÈLE

SYSTÈME
MODULAIRE
VARIANTES
SPÉCIALES
DISPONIBLES



PSE

Type	Force de traction max.		Pression de service max.		Diamètre nominal		Course		Cycles de fonction	H1		D1		D2		Poids	
	kN	lbf	bar	psi	mm	inch	mm	inch		mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs
PSE 20	212	47,659	1.500	21,756	20	0.79	8	0.31	8.000	100	3.94	64	2.52	48	1.89	2,1	4.63
PSE 24	305	68,567	1.500	21,756	24	0.94	8	0.31	8.000	95	3.74	80	3.15	72	2.83	3,2	7.05
PSE 30	482	108,358	1.500	21,756	30	1.18	10	0.39	8.000	79	3.11	98	3.86	74	2.91	5,1	11.24
PSE 33	573	128,816	1.500	21,756	33	1.30	8	0.31	8.000	125	4.92	106	4.17	90	3.54	6,4	14.11
PSE 36	681	153,095	1.500	21,756	36	1.42	10	0.39	8.000	125	4.92	114	4.49	95	3.74	7,1	15.65
PSE 42	980	220,313	1.500	21,756	42	1.65	10	0.39	8.000	135	5.31	135	5.31	115	4.53	11,1	24.47
PSE 48	1.235	277,639	1.500	21,756	48	1.89	10	0.39	8.000	144	5.67	152	5.98	130	5.12	15	33.07
PSE 52	1.458	327,771	1.500	21,756	52	2.05	10	0.39	8.000	151	5.94	163	6.42	137	5.39	17,6	38.80
PSE 56	1.676	376,780	1.500	21,756	56	2.20	10	0.39	8.000	159	6.26	175	6.89	147	5.79	21,0	46.30
PSE 64	2.259	507,843	1.500	21,756	64	2.52	10	0.39	8.000	197	7.76	205	8.07	170	6.69	27,8	61.29
PSE 72	2.960	665,434	1.500	21,756	72	2.83	10	0.39	8.000	208	8.19	245	9.65	180	7.09	42,5	93.70

PSD // PST // PSQ

Type	Force de traction max.		Pression de service max.		Diamètre nominal		Course		Cycles de fonction	H1		D1		D2		Poids	
	kN	lbf	bar	psi	mm	inch	mm	inch		mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs
PSD 20	220	49,458	1.350	19,580	20	0.79	8	0.31	4.500	162	6.4	51	2.01	48	1.89	3,2	7.1
PSD 24	313	70,365	1.350	19,580	24	0.94	8	0.31	4.500	196	7.7	58	2.28	55	2.17	4,8	10.6
PSD 27	397	89,249	1.370	19,870	27	1.06	8	0.31	4.500	218	8.6	66	2.60	65	2.56	5,7	12.6
PSD 30	471	105,885	1.500	21,756	30	1.18	8	0.31	4.500	196	7.7	71	2.80	70	2.76	5,7	12.6
PSD 33	581	130,614	1.500	21,756	33	1.30	10	0.39	4.500	215	8.5	79	3.11	80	3.15	7,2	15.9
PSD 36	678	152,420	1.500	21,756	36	1.42	10	0.39	4.500	228	9.0	83	3.27	83	3.27	8,1	17.9
PSD 39	808	181,646	1.500	21,756	39	1.54	10	0.39	4.500	250	9.8	92	3.62	92	3.62	10,4	22.9
PSD 42	937	210,646	1.500	21,756	42	1.65	10	0.39	4.500	263	10.4	98	3.86	98	3.86	12,3	27.1
PSD 45	1089	244,817	1.500	21,756	45	1.77	10	0.39	4.500	256	10.1	106	4.17	100	3.94	14,0	30.9
PSD 48	1278	287,306	1.500	21,756	48	1.89	10	0.39	4.500	269	10.6	112	4.41	112	4.41	16,0	35.3
PSD 52	1476	331,818	1.500	21,756	52	2.05	10	0.39	4.500	293	11.5	120	4.72	120	4.72	19,6	43.2
PSD 56	1695	381,051	1.500	21,756	56	2.20	10	0.39	4.500	300	11.8	130	5.12	130	5.12	23,4	51.6
PSD 60	1959	440,401	1.500	21,756	60	2.36	10	0.39	4.500	343	13.5	140	5.51	140	5.51	30,0	66.1
PSD 64	2233	501,998	1.500	21,756	64	2.52	10	0.39	4.500	350	13.8	146	5.75	146	5.75	32,7	72.1
PSD 68	2825	635,085	1.500	21,756	68	2.68	10	0.39	4.500	424	16.7	167	6.57	167	6.57	52,6	116.0
PSD 72	2825	635,085	1.500	21,756	72	2.83	10	0.39	4.500	424	16.7	167	6.57	167	6.57	53,6	118.2
PSD 80	3587	806,390	1.500	21,756	80	3.15	10	0.39	4.500	457	18.0	188	7.40	180	7.09	71,4	157.4
PSD 90	4524	1,017,036	1.500	21,756	90	3.54	10	0.39	4.500	486	19.1	225	8.86	200	7.87	106,7	235.2
PST 48	1404	315,632	1.400	20,306	48	1.89	10	0.39	4.500	380	15.0	112	4.41	112	4.41	23,6	52.0
PST 56	1673	376,105	1.400	20,306	56	2.20	10	0.39	4.500	394	15.5	120	4.72	130	5.12	28,8	63.5
PST 64	2239	503,347	1.500	21,756	64	2.52	10	0.39	4.500	418	16.5	130	5.12	134	5.28	36,8	81.1
PSQ 36	748	168,157	1.400	20,306	36	1.42	10	0.39	4.500	315	12.4	77	3.03	75	2.95	10,3	22.7
PSQ 42	1090	245,042	1.400	20,306	42	1.65	10	0.39	4.500	343	13.5	91	3.58	85	3.35	14,6	32.2
PSQ 48	1450	325,973	1.400	20,306	48	1.89	10	0.39	4.500	372	14.6	105	4.13	98	3.86	20,7	45.6
PSQ 56	1959	440,401	1.400	20,306	56	2.20	10	0.39	4.500	428	16.9	123	4.84	110	4.33	31,5	69.4
PSQ 64	2705	608,108	1.400	20,306	64	2.52	10	0.39	4.500	471	18.5	141	5.55	126	4.96	44,6	98.3

Précision de répétition : ± 4%, en fonction du cas de vissage. Données techniques non garanties.
Disponible avec 10.000 cycles sur demande



LIEN VERS LE PRODUIT

XVK & XVR

SERRAGE SIMPLE ET RAPIDE AVEC SÉCURITÉ ANTI-RETOUR

Fini les dépendances ! Nos multiplicateurs de couple manuels vous offrent la liberté de travailler partout, sans dépendre de l'électricité ou de l'air comprimé. Que ce soit dans des zones isolées, sur des chantiers ou dans des ateliers, les appareils de la série XVR/XVK fonctionnent toujours et partout.



1

SERRAGE – DESSERRAGE

Levier de sélection entre rotation à droite ou à gauche

2

SÉCURITÉ

protection contre les surcharges grâce à une goupille de cisaillement facilement remplaçable

3

FLEXIBLE

Bras de réaction réglable en hauteur pour une utilisation optimale

FEATURES

- ▶ Classe de puissance de 200 à 10.000 Nm
- ▶ Petites dimensions
- ▶ Faible poids
- ▶ Peu d'entretien et longue durée de vie
- ▶ Convient à toutes les exigences industrielles
- ▶ Remplace les solutions provisoires comme les rallonges et les clés à chocs

+ RENTABILITÉ

Nos appareils manuels ne garantissent pas seulement des performances fiables, ils ménagent aussi votre porte-monnaie. Avec notre solution, vous économisez non seulement du temps et des ressources, mais aussi de l'argent sans faire de compromis sur la qualité.



+ PERFORMANCE

Notre technologie de serrage vous permet d'atteindre des couples de serrage élevés et de maîtriser même les assemblages les plus exigeants. Avec un couple de sortie pouvant atteindre 10 000 Nm, aucun serrage n'est trop difficile et aucun desserrage n'est trop dur.

+ FLEXIBILITE

Dans les situations où l'alimentation en électricité ou en air comprimé peut ne pas être fiable ou faire défaut, un outil à main offre une solution fiable. Cela est particulièrement important dans les situations d'urgence ou dans les régions où l'infrastructure est insuffisante.



CLÉS
DYNAMOMÉTRI-
QUES ADAPTÉES
COMME
ACCESSOIRES
PAGE 58

VOS AVANTAGES



DONNÉES // MODÈLE

Typ	Couple de rotation max.		Ratio		H1		D		Entrée Carré	Rapport de transmission	Poids*	
	mm	inch	mm	inch	kg	lbs	Nm	ft-lbs				
XVK 15**	172	6.77	81	3.19	2,6	5.7	1.700	1,254	01:04	¾"	1"	
XVR 25	302	11.89	81	3.19	5,2	11.5	2.300	1,696	01:07	¾"	1"	
XVR 35	273	10.75	81	3.19	5,0	11.0	3.600	2,655	01:10	¾"	1"	
XVR 40	238	9.37	95	3.74	6,1	13.4	4.000	2,950	01:11	¾"	1 ½"	
XVR 65	244	9.61	114	4.49	8,4	18.5	6.200	4,573	01:15	¾"	1 ½"	
XVR 70	302	11.89	128	5.04	11,4	25.1	6.800	5,016	01:17	¾"	1 ½"	
XVR 90	300	11.81	172	6.77	21,8	48.1	8.600	6,343	01:32	¾"	1 ½"	
XVR D45 Étage 1 Étage 2	310	12.20	128	5.04	16,0	35.3	4.700	3,466	01:13,5 01:22	½"	1 ½"	
							10.100	7,450			SW41 1 ½"	

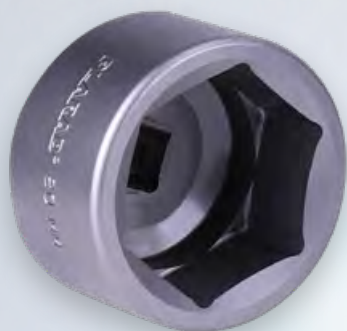


Précision de répétition : ≤ 4%, en fonction du cas de vissage. Données techniques non garanties. *Données sans bras de réaction

** Modèle XVK sans anti-retour

ACCESSOIRES

POUR LES PRODUITS PLARAD



DOUILLES

Nos douilles offrent une solution pratique pour un serrage rapide et efficace dans différentes tailles.

Grâce à leur polyvalence et à leur facilité d'utilisation, elles constituent un accessoire indispensable et complètent parfaitement notre large gamme d'outils dynamométriques. Nos douilles sont compatibles avec tout les outils.



PDF SUR LE PRODUIT



CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE

Nos clés dynamométriques sont des outils fiables pour le serrage contrôlé de vis et d'écrous.

Elles sont compatibles avec tous les multiplicateurs de couple manuels et répondent à vos exigences en matière d'ergonomie et de sécurité.



PDF SUR LE PRODUIT



CONTRE CLÉ

Nos contre clés aident à garantir un serrage ou un desserrage sûr et efficace des vis, en particulier dans les endroits difficiles d'accès.

La contre clé est généralement utilisé pour empêcher la tête de la vis ou l'écrou de tourner pendant que la vis ou l'écrou est serré avec un couple élevé.



PDF SUR LE PRODUIT

ÉLARGISSEZ VOS POSSIBILITÉS



SUSPENSION

Nos suspensions développées en interne sont extrêmement avantageuses pour les outils lourds, car elles équilibrent le poids et réduisent la charge pour l'utilisateur.

En maintenant un équilibre constant, elles permettent une manipulation sans effort et augmentent la sécurité, notamment lors de longues sessions de travail, en prévenant la fatigue.



PDF SUR LE PRODUIT



VALISE DE TRANSPORT / TROLLEY

Avec notre valise à outils, vous transportez outils et accessoires rapidement et sans effort, de manière ergonomique et en ménageant votre dos.

Vous avez toujours un accès rapide et facile à votre matériel.



PDF SUR LE PRODUIT



SOLUTIONS NUMÉRIQUES

Avec nos solutions de numérisation, nous révolutionnons le serrage au couple en trois étapes. Le niveau de base permet de réduire les coûts et de gagner du temps en connectant les outils dynamométriques à des appareils intelligents via une puce Wi-Fi et un logiciel de documentation innovant.

Le deuxième niveau permet une documentation et un contrôle précis du serrage via un réseau local. Le troisième niveau permet aux utilisateurs de gérer leur outil de manière autonome et à distance.



LIEN VERS
LA BROCHURE
NUMÉRIQUE

PLARAD SERVICE

S'APPUIE
SUR PLUS DE
60 ANS
D'EXPÉRIENCE



RÉPARATION ET SERVICE D'ÉTALONNAGE

Malgré une qualité maximale, nos produits peuvent tomber en panne un jour ou l'autre. Pour qu'ils soient réparés le plus rapidement possible, nos techniciens spécialistes sont prêts. Nous vous recommandons de nous faire contrôler vos outils de serrage et vos accessoires à intervalles réguliers.

Les appareils que nous entretenons reçoivent un nouveau certificat de contrôle d'usine. De cette manière, la qualité est suivie et assurée.



PLARAD ACADEMY

Acquérez et approfondissez vos connaissances dans l'utilisation et la maintenance de nos outils. Nous vous formons à l'utilisation de nos appareils et faisons de vous des spécialistes du serrage.

FORMATION DES UTILISATEURS

Transmission des bases théorique, des différentes méthodes de serrage, de la documentation de vos cas de serrage jusqu'aux thèmes relatifs à la sécurité.

FORMATION AU SERVICE

Évitez les défauts ou les pannes totales de vos outils grâce à une maintenance préventive.



LIEN VERS LE
FORMULAIRE
DE SERVICE



SERVICE SUR PLACE

Avec notre service mobile, nous proposons également une intervention directement chez vous et sur le chantier. Nos collaborateurs qualifiés étalonnent et certifient vos outils dans les plus brefs délais et à la date de votre choix.

Notre véhicule climatisé garantit des conditions d'essai constantes avec une température de 20°C et une humidité de l'air de 50 à 60%.

AVANTAGES

- ▶ Mesures de couple jusqu'à 20.000 Nm dans un véhicule entièrement climatisé avec laboratoire d'essai
- ▶ Création de certificats pour les outils dynamométriques directement sur place
- ▶ Certification de groupes hydrauliques (étalonnage de manomètres)
- ▶ Contrôle DGUV V3 pour les appareils électriques
- ▶ Certification clé dynamométrique manuelle de 40 à 1.000 Nm
- ▶ Service sur site dans toute l'Europe
- ▶ Maintenance préventive
- ▶ Disponible sous forme de pack d'inspection et de maintenance à prix fixe



SERVICE DE LOCATION

Vous avez besoin d'un appareil rapidement ?
Ou vous avez un cas de serrage pour lequel un nouveau produit ne vaut pas la peine ?
Pas de problème ! Grâce à sa large offre de location, Plarad propose la solution optimale pour chaque cas de serrage.

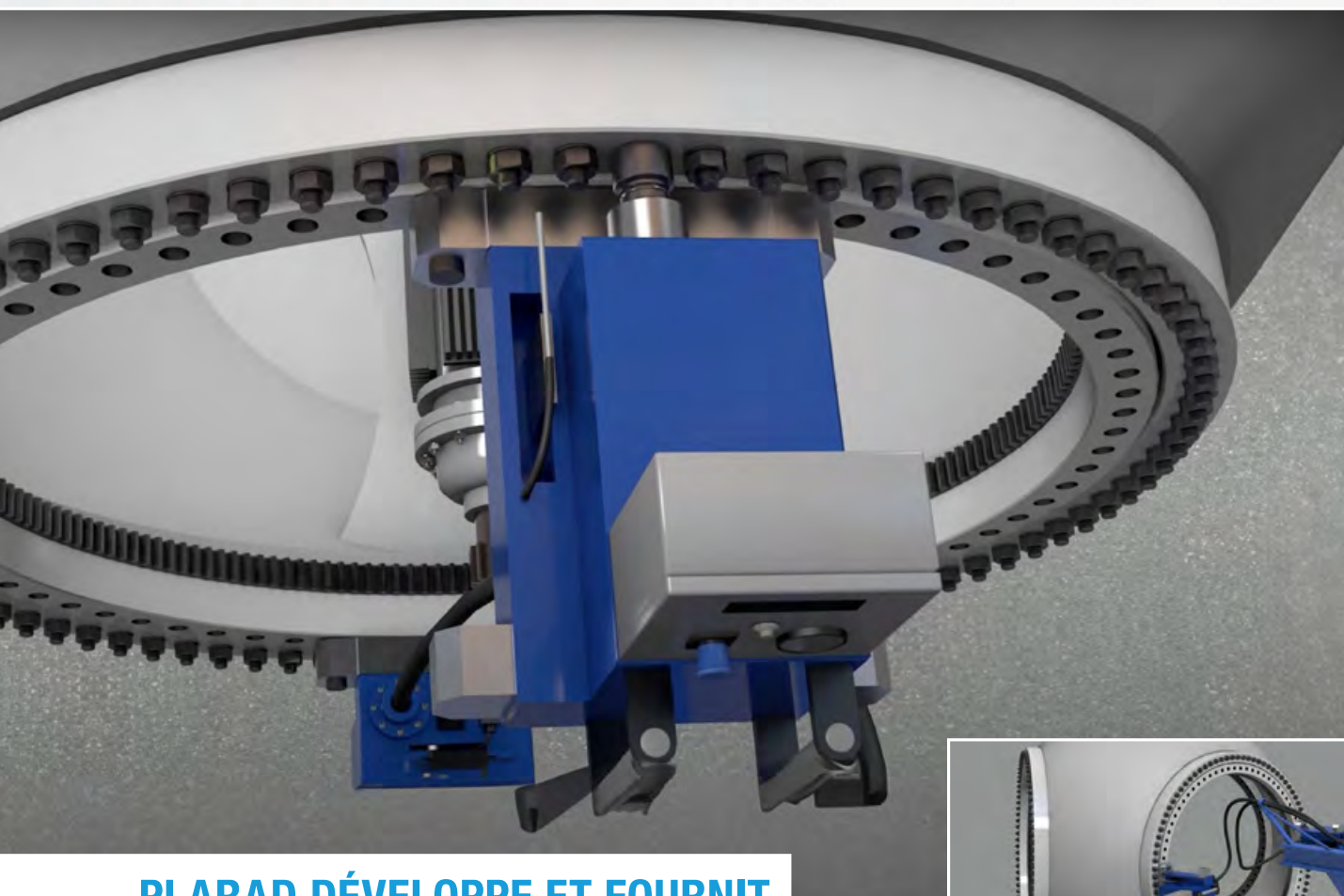
AVANTAGES

- ▶ Près de 2.000 appareils toujours disponibles dans la qualité habituelle de Plarad
- ▶ Louer rapidement et facilement
- ▶ Accords contractuels individuels
- ▶ Louer simplement les accessoires de l'outil
- ▶ Possibilité de location-vente
- ▶ Service de commande 24h/7



FABRICATION SPÉCIALE DE MACHINES DE SERRAGE.

ETUDE
GRATUITE
ET SANS
ENGAGEMENT



**PLARAD DÉVELOPPE ET FOURNIT
DES MÉTHODES DE SERRAGES
PERSONALISÉES POUR UN COUPLE
À PARTIR DE 500NM.**



La gamme de prestations s'étend des dispositifs auxiliaires complémentaires pour nos produits de série aux systèmes de serrage entièrement automatisés.

PRÉPARATION DU PROJET

- Concertation individuelle et personnelle en fonction du projet avec le client
- Élaboration de l'esquisse du projet, l'esquisse du projet regroupe toutes les informations pertinentes provenant d'e-mails, d'appels téléphoniques, de notes de discussion , etc.
- Rédaction du cahier des charges avec le client
- Sur la base du cahier des charges et de l'esquisse du projet, un cahier des charges est établi, qui décrit de manière plus concrète comment les exigences seront satisfaites
- Élaboration du concept et concertation avec le client en tenant compte des idées techniques et économiques du client
- Présentation du concept et discussion chez le client
- Élaboration d'une offre sur la base de la conceptualisation

**Plarad a créé pour et avec Broetje Automation
une plateforme mobile avec un Comau NJ-165-3.0
Bras robotisé et l'outillage final Plarad**



Le système déplace des charges jusqu'à 165 kg, offre des mouvements omnidirectionnels jusqu'à 1,4 m/s et utilise des scanners laser pour un contrôle autonome. Des outils tels que des tendeurs hydrauliques ou des visseuses dynamométriques peuvent être facilement installés. La conception modulaire améliore les processus d'automatisation et sert de support à l'innovation.

MISSION

Plarad fixe des étapes judicieuses auxquelles le donneur d'ordre procède à une coordination détaillée avec la construction, la planification électrique et le développement de logiciels avec un gel de la conception.

PROJET PROCESSUS

- Jalon 1 :
Construction de machines
- Jalon 2 :
Concept de commande, armoire électrique, planification électrique, emballage
- Jalon 3:
Interface utilisateur, ergonomie, concept d'utilisation

SHOWCASE
CONSTRUCTION DE
MACHINES SPÉCIALES
AUTOMATISATION
AVEC PL ARAD

PLARAD®

Maschinenfabrik Wagner GmbH & Co. KG

Birrenbachshöhe 17
D-53804 Much // Germany
info@plarad.de

Plarad France

2 Boulevard Sirius
72230 Moncé en belin
info@plarad.fr

WWW.PLARAD.FR