Marteaux hydrauliques Furukawa



· Série FX

· Série F6-F9

· Série XP



Fiabilité et durabilité améliorées

Puissance de frappe incomparable

Amélioration sensible de l'insonorisation

■ Marteaux hydrauliques série compacte FX15 à FX55

- · Cylindre chemisé monoblock sans tirant
- · Bague d'usure rallongée plus facile à changer et améliorant l'alignement du piston
- · Entretien aisé
- · Toute la gamme FX (sauf FX15) est disponible en version super insonorisé
- Système de fonctionnement avec azote moyenne pression
 (absence d'accumulateur HP et de membrane)







Version S Super insonorisé

Version FT Insonorisée

Modèle		FX15	FX25	FX35	FX45	FX55
Poids opérationnel						
Super Insonorisé	kg	-	112	157	208	280
Insonorisé	kg	69	101	146	187	245
Longueur						
Super Insonorisé	mm		961	1062	1173	1276
Insonorisé	mm	816	939	1060	1167	1264
Largeur						
Super Insonorisé	mm	-	214	235	260	321
Insonorisé	mm	180	180	214	235	235
Taux d'impact	min-1	600-1500	600-1500	600-1300	600 - 1100	500 - 1100
Débit hydraulique	L/min	10-22	18 - 32	24 - 42	30 - 56	40-72
Pression de l'huile au travail	bars	100-140	100-140	120 - 160	120 - 160	120 - 160
Diamètre du pic	mm	36	45	52	60	68
Diamètre du flexible	mm	9	12	12	12	12
Masse recommandée du porteur	tonnes	0.5- 1.5	1.0 - 2.5	1.5 - 4	2.5 - 5.5	4 - 7
Puissance absorbée max	kW	4.66	7,46	9.6	11.66	15.86
Rayon isophone 85 dB (A)	m	-	7	8	9	10
Energie par coup au pic	J	160	260	345	490	710

■ Marteaux hydrauliques série compacte **F6 et F9**

F6 Type Tracto



Modèle		F6 T
Masse (incl. pic)	kg	370
Amortisseur	MPa	1,1
Taux d'impact	min-1	650 - 1600
Débit	L/min	50 - 90
Pression d'utilisation	MPa	1140
Diamètre du pic	mm	75
Diamètre du flexible	mm	19
Masse porteur	ton	5.5 - 10



La « version Tracto » F6 est équipée de plaques latérales spécifiques fournies par le fabricant avec différents entraxes.

Dans le cadre du déplacement du tracto, le marteau hydraulique peut être replié sous le bras.

F6, F6LN et F9LN



Modèle		F6 - F6LN	F9LN
Poids opérationnel			
Super Insonorisé	kg	370	535
Insonorisé	kg	365	-
Longueur			
Super Insonorisé	mm	1400	1595
Insonorisé	mm	1400	-
Largeur			
Super Insonorisé	mm	260	321
Insonorisé	mm	260	-
Taux d'impact	min-1	650 - 1600	550 - 900
Débit hydraulique	L/min	50 - 90	65 - 110
Pression de l'huile au travail	bars	100 - 140	120 - 150
Diamètre du pic	mm	75	90
Diamètre du flexible	mm	12	19
Masse recommandée du porteur	tonnes	3.5 - 10	6 - 15
Puissance absorbée max	kW	26	32
Rayon isophone 85 dB (A)	m	10	11
Energie par coup au pic	J	884	1305

- · L'augmentation de la pression dans la tête arrière et le large diamètre du piston offrent une énergie d'impact de 25 % supérieure.
- · La bague avant rallongée améliore l'alignement du piston lors de l'impact et les orifices de graissage permettent un graissage uniforme du guide avant.
- · Un tirant avec large filetage pour une meilleure résistance. Une plus grande épaisseur de la tête avant pour une plus longue durée de vie.

■ Support technique avancé

Système de protection contre la frappe à vide

Dans certaines conditions, les marteaux hydrauliques Furukawa série XP disposent d'un système limitant le phénomene de frappe à vide.

Ajustement manuel de la fréquence de frappe

Fonction de réglage progressif disponible. En outre, le remplacement du tiroir permet de sélectionner le mode « frappe à vide » et « protection contre la frappe à vide » en mode course longue (la fonction « protection contre la frappe à vide » est activée par défaut).

Ajustement manuel de la puissance de frappe

Modification manuelle de la course du piston (modification de la fréquence).

Soupape de sécurité

Si la pression de travail est supérieure à 21-22 MPa, la soupape de sécurité intégrée au marteau hydraulique s'ouvre automatiquement pour protéger le marteau hydraulique contre une surpression.

Fonction de prévention de pénétration de poussière

Un dispositif intégré empêche la pénétration de poussière (telle que des poussières de roche) dans la « tête avant ». Un filtre à air et une vanne de sûreté d'air dans la tête arrière et la tête avant éliminent le « phénomène de pompe à air » dû aux mouvements de va-et-vient du piston et permet ainsi d'empêcher la pénétration de poussière.

Fonction de graissage automatique (option)

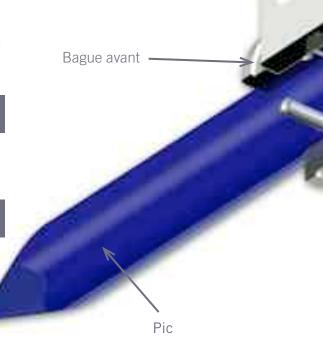
A partir du modèle F22 XP, le graissage automatique est disponible en option, embarquée ou sur porteur.

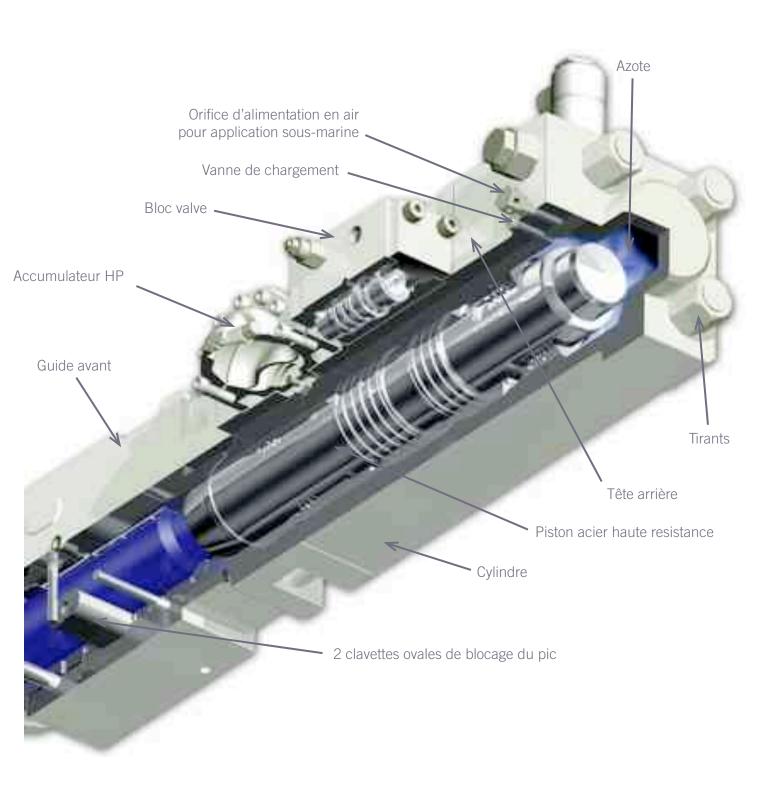
Application tunnel/milieu sub aquatique

Toute la gamme XP est prédisposée pour une utilisation subaquatique. Avec la bague d'étanchéité renforcée (en option), les marteaux hydrauliques Furukawa série XP peuvent travailler dans des conditions extremes tels que les tunnels.

Bloc Valve ① ② ③ ④ ① Orifice de graissage ② Régulateur de vanne ③ Réglage de course (manuel)

4 Soupape de sécurité





■ Marteaux hydrauliques Serie XP

Les derniers modèles de la série XP répondent à vos attentes en terme de **productivité** et de **fiabilité**.

Une technologie avancée au service de la rentabilité :

- · Changement de la bague avant sans dépose du caisson d'insonorisation (T-BOX)
- · Un système breveté empêchant la pénétration de poussière ;
- · Lubrification améliorée pour la tête avant et la bague d'appui ;
- Une rotation libre de la bague de la tête avant garantissant une usure uniforme ; maintien de l'outil par double clavetage ;
- Une soupape de sécurité hydraulique intégrée en cas de pression maximale dépassée.



Modèle		F12XP	F19XP
Masse opérationnelle	kg	835	1 260
Longueur avec pic (hors platine)	mm	1 940	2 270
Largeur	mm	450	500
Tête arrière renfermant du gaz (azote)	MPa	1.1	
Fréquence de frappe	min-1	450 ~ 900	400 ~ 750
Energie par coup	J	2 320	3 579
Débit hydraulique	L/min	100 ~ 130	120 ~ 155
Pression de travail	bars	160 ~ 180	160 ~ 180
Diamètre du pic	mm	105	120
Diamètre du flexible	mm	19	25
Masse recommandée du porteur	tonne	10 ~ 20	12 ~ 30
Disposition standard			
Protection contre frappe à vide		série	série
Protection contre les fortes pressions		série	série
Réglage manuel de la course		série	série
Tête arrière à deux voies		série	série
Prévention de pénétration de poussière		série	série
Système de protection contre les frappes à vide		série	série
Réglage de la course		série	série
Adaptateur du touret Entrée / Sortie		option	option
Spécifications pour le travail en tunnel		option	option
Spécifications sub aquatiques		option	option
Centrale de graissage sur porteur		option	option
Graissage automatique à cartouche sur marteau		option	option



F22XP	F27XP	F35XP	F45XP	F70	F100
1 650	1 805	2 385	3 310	4 725	7 155
2 348	2 455	2 648	2 850	3 255	3 800
500	600	600	710	760	800
360 ~ 700	340 ~ 650	320 ~ 600	300 ~ 500	250 ~ 500	200 ~ 350
4 572	5 178	6 883	8 829	13 667	15 690
145 ~ 180	155 ~ 190	175 ~ 220	200 ~ 250	250 ~ 340	280 ~ 390
160 ~ 180	160 ~ 180	160 ~ 180	160 ~ 180	160 ~ 180	160 ~ 180
135	140	150	165	180	210
25	25	25	32	32	32
16 ~ 30	20 ~ 35	25 ~ 40	30 ~ 50	45 ~ 80	65 ~ 100
série	série	série	série	série	série
série	série	série	série	série	série
série	série	série	série	série	série
série	série	série	série	série	série
série	série	série	série	série	série
série	série	série	série	-	-
série	série	série	série	-	-
option	option	option	option	option	option
option	option	option	option	option	option
option	option	option	option	option	option
option	option	option	option	option	option
option	option	option	option	option	option



Types de pics et applications principales

Il est important de choisir un pic correspondant à la nature du travail à effectuer et aux caractéristiques de la matière à casser.

Pic



Applications multiples, comprenant la démolition de roches très dures, de roches dures, de pierres dures et de béton armé ainsi que l'excavation de roches solides.

Pilon



Démolition secondaire dans les carrières, démolition de blocs, de béton et de dalles.

Burin



Démolition de béton, excavation de roches solides, manœuvres face à la pente, excavation dans des fossés, etc.

Coin éclateur



Démolition de minerais, quartzite et autres matériaux extrêmement abrasifs.

Pour application Sub aquatique

La partie supérieure de la tête arrière est pourvue d'un orifice de raccordement pour la conduite du compresseur d'air simple et offrant une maintenance facile (comparé aux modèles standard). En outre, une soupape de sécurité (dans l'unité principale du marteau hydraulique) permet de refouler de l'air vers l'extérieur et ainsi d'empêcher la pénétration d'eau, de poussières, de terre et de sable.

*Prévoir un compresseur d'air.

Pour application tunnel

Les fonctions suivantes ont été ajoutées pour une meilleure durabilité du marteau hydraulique même dans des conditions d'utilisation difficiles spécifiques aux travaux dans les tunnels :

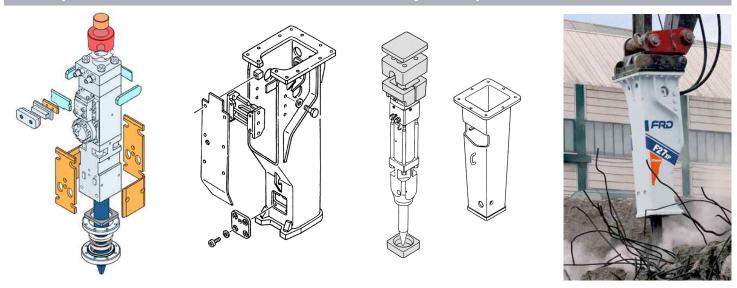
- 1. Le châssis T-BOX a été spécialement conçu pour éliminer les bruits et isoler les vibrations tout en offrant une meilleure durabilité.
- 2. La conduite d'air du compresseur est spécialement étudiée pour empêcher la pénétration d'eau, de poussière, de terre et de sable dans le marteau hydraulique.
- 3. L'extrémité du châssis est équipée d'un jet diffuseur d'eau pour empêcher les fines particules de roche de se déposer dans l'excavation.
- 4. Une buse de graissage lubrifie automatiquement la partie avant permettant d'en améliorer encore la durabilité.

*Prévoir un compresseur d'air.





Concept d'insonorisation renforcé des marteaux hydrauliques Furukawa



Le concept du châssis insonorisé garantit des performances optimales avec un niveau sonore faible grâce à un système d'insonorisation et d'amortissement des vibrations.

Cette conception avec moins de boulons et d'écrous permet des opérations de maintenance périodiques courtes.



