

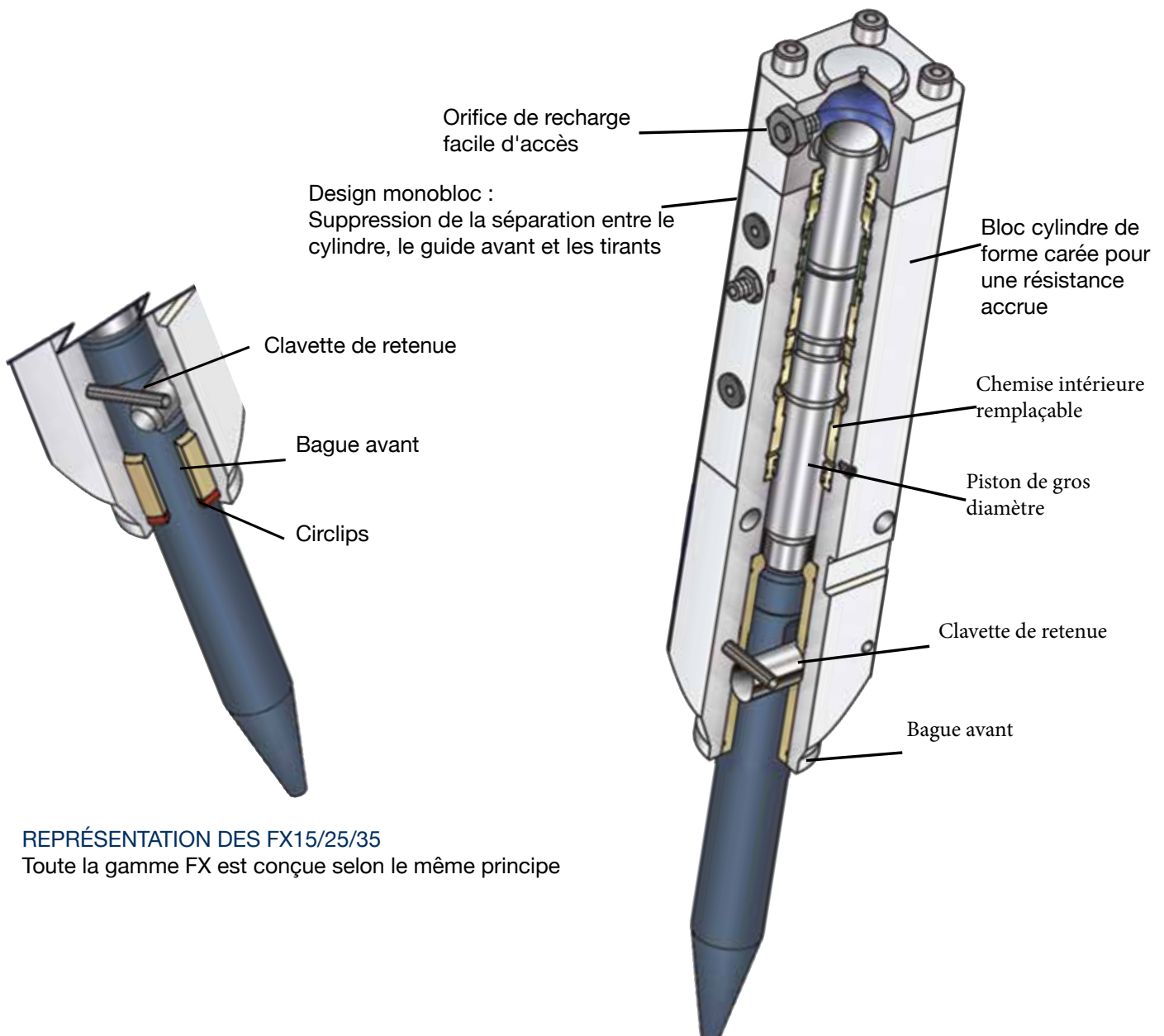


MARTEAUX HYDRAULIQUES

GAMME FX

Caractéristiques et avantages

- Conception Monobloc avec deux pièces en mouvement : moins de maintenance,
- Sans tirants : moins de risque d'immobilisation du matériel,
- Conçu avec une chemise intérieure remplaçable : coût du reconditionnement réduit,
- Pas de membrane à remplacer,
- Possibilité de remplacer la bague avant sur site pour gagner du temps,
- La bague avant est rallongée afin de garder le piston dans l'alignement : l'intervalle d'entretien est rallongé (FX45/55),
- Une grande plage de débit d'huile pour une meilleure performance de percussion
- sur le plus grand choix de porteurs,
- Un large choix de pics pour différents travaux selon les applications,
- Clavette de retenue ovale : meilleure répartition des contraintes et une durée de vie rallongée (FX45/55).



REPRÉSENTATION DES FX15/25/35

Toute la gamme FX est conçue selon le même principe

Spécifications techniques			FX15	FX25	FX35	FX45	FX55
Poids opérationnel, MD-FT ¹⁾	<i>kg</i>		69	101	146	187	245
Poids opérationnel, ¹⁾ S-XS ²⁾	<i>kg</i>			112	157	208	280
Hauteur avec pic, MD	<i>mm</i>		924	1030	1172	1285	1388
Hauteur avec pic, FT	<i>mm</i>		816	939	1060	1167	1264
Hauteur avec pic, S	<i>mm</i>			961	1062	1173	1276
Hauteur avec pic, XS	<i>mm</i>			1015	1116	1227	1330
Pression d'utilisation	<i>min</i>	<i>bar</i>	100	100	120	120	120
	<i>max</i>		14	14	16	16	16
Débit hydraulique	<i>min</i>	<i>l/min</i>	10	18	24	30	40
	<i>max</i>		28	35	52	60	85
Fréquence de frappe 1/min	<i>min</i>	<i>cpm</i>	600	600	600	600	500
	<i>max</i>		1500	1500	1300	1100	1100
Energie d'impact	<i>max</i>	<i>Joules</i>	160	260	345	490	710
Diamètre du pic Ø		<i>mm</i>	36	45	52	60	68
Longueur effective du pic		<i>mm</i>	234	293	322	355	378
Poids du pic		<i>kg</i>	2,6	5	8	11	15
Diamètre du flexible		<i>mm</i>	9	12	12	12	12
Niveau sonore garanti	<i>FT</i>	<i>dB(A)</i>	116	118	124	126	126
	<i>S</i>	<i>dB(A)</i>		112	119	120	119
	<i>XS</i>	<i>dB(A)</i>		110	117	117	116
Poids du porteur recommandé		<i>T</i>	0,5 - 1,5	1,0 - 2,5	1,5 - 4,0	2,5 - 5,5	4,0 - 7,0

¹⁾ Poids opérationnel avec attache. ²⁾ S et XS version silence = bruit et vibrations amortis

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.



GAMME F6 - F9

A chaque application, son marteau

F6 BHL



F6 PLATINE (FT)



F6 SILENCE (LN)



F9 SILENCE (LN)



La manière la plus simple de fixer un marteau hydraulique sur un tractopelle. FRD propose la bonne configuration marteau pour chaque porteur.

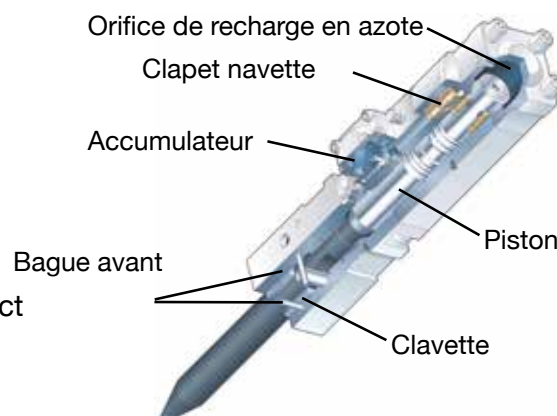
Les marteaux FT permettent un montage rapide grâce à une platine. C'est la solution la plus optimale pour connecter le marteau avec différents systèmes.

Les marteaux hydrauliques Le F9 est un modèle qui existe LN sont très insonorisés, exclusivement en format LN. ils permettent une utilisation idéale en milieu urbain. Par rapport à un modèle FT le niveau sonore est réduit de 6 dB(A).

Une version qui permet d'avoir un marteau hydraulique dont la nuisance sonore et les vibrations sont très faibles.

Caractéristiques et avantages

- Orifice de recharge en azote à l'arrière pour un meilleur transfert d'énergie,
- Piston de gros diamètre pour une énergie d'impact accrue,
- Filetage spécifique des tirants pour une meilleure répartition des efforts, ainsi qu'une surface de contact optimale entre l'écrou et la vis,
- Nouveau design de la tête avant, avec bague remplaçable afin d'améliorer la durée de vie du marteau.



LÀ OÙ L'EXPÉRIENCE COMPTE

Spécifications techniques			F6BHL	F6LN	F6FT	F9LN
Poids opérationnel, BHL	<i>kg</i>		365			
Poids opérationnel, FT ¹⁾	<i>kg</i>				350	
Poids opérationnel, LN ^{1), 2)}	<i>kg</i>			365		535
Hauteur avec pic, BH	<i>mm</i>		1450			
Hauteur avec pic, LN	<i>mm</i>			1400		1595
Hauteur avec pic, FT	<i>mm</i>				1450	
Pression d'utilisation	<i>min</i>	<i>bar</i>	100	100	100	120
	<i>max</i>		16	16	16	17
Débit hydraulique	<i>min</i>	<i>l/min</i>	50	50	50	45
	<i>max</i>		150	150	150	150
Impact de frappe (fréquence)	<i>min</i>	<i>cpm</i>	650	650	650	400
	<i>max</i>		1600	1600	1600	1400
Energie d'impact	<i>max</i>	<i>Joules</i>	884	884	884	1305
Diamètre du pic Ø	<i>mm</i>		75	75	75	90
Longueur effective du pic	<i>mm</i>		450	450	450	500
Poids du pic (standard)	<i>kg</i>		21,5	21,5	21,5	35,5
Diamètre du flexible Ø	<i>mm</i>		12	12	12	19
Poids du porteur recommandé	<i>T</i>		3,5 - 10	5,0-9,0	5,0-9,0	6,0-12

¹⁾ Poids opérationnel avec attache. LN version silence = Bruit et vibrations amortis

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.



GAMME FXJ

GRANDE PUISSANCE DE FRAPPE

L'emploi de matériaux haut de gamme et un processus de fabrication novateur donnent un corps de marteau allégé avec des performances supérieures. La meilleure énergie d'impact de sa catégorie.

ERGONOMIE POUR L'OPÉRATEUR

Grâce à son nouveau gabarit compact, le FXJ présente une meilleure accessibilité pour les travaux de démolition et dans les carrières. Il offre d'excellents résultats pour les travaux de tranchées.

En plus de son gabarit, il possède un amortisseur supérieur innovant qui réduit le bruit et les vibrations.

LONGÉVITÉ AMÉLIORÉE

La combinaison de matériaux d'excellence, et un procédé de fabrication des plus exigeants, permettent d'avoir un produit plus efficace avec une durée d'utilisation plus longue. Grâce au nouveau joint flottant de la bague avant, qui réduit l'incrustation de la poussière, la durée de vie du marteau est encore une fois rallongée.

FACILITÉ D'ENTRETIEN

Afin de simplifier l'entretien, les ingénieurs de FRD ont mis au point un corps monobloc (guide avant + cylindre) qui a permis de réduire le nombre global de composants. Grâce à ce montage, les tirants ne sont plus nécessaires. Avec les nouvelles clavettes de retenue, et l'amélioration de certaines pièces, la durée de vie est rallongée et la maintenance facilitée.

COÛT D'UTILISATION PLUS FAIBLE

Les matériaux de qualité procurent une durée de vie supérieure à chaque composant, cela réduit considérablement le coût total de maintenance. Sur de longues périodes d'exploitation, le temps d'immobilisation est réduit et le faible taux de remplacement des pièces représentent un coût annuel parmi les plus bas du marché.



Spécifications techniques			FXJ125	FXJ175	FXJ225	FXJ275	FXJ375	FXJ475
Poids opérationnel, ¹⁾FXJ	kg		850	1015	1600	1800	2600	3200
Hauteur avec pic	mm		2005	2043	2411	2468	2715	2892
Pression d'utilisation	min	bar	160	160	160	160	160	160
	max		180	180	180	180	180	180
Débit hydraulique	min	l/min	70	100	125	145	170	200
	max		120	160	190	220	260	300
Impact de frappe	min	cpm	400	450	350	350	300	250
	max		1000	900	850	620	550	450
Energie d'impact	max	Joules	2320	3610	4580	5120	7310	9620
Diamètre du pic Ø	mm		110	120	135	140	155	170
Longueur effective du pic	mm		640	620	650	680	715	720
Poids du pic	kg		69	81	120	143	167	229
Diamètre du flexible Ø	mm		19	19	25	25	25	32
Puissance acoustique	dB(A)		125	118	120	121	121	124
Niveau sonore garanti	dB(A)		129	120	121	122	123	126
Poids du porteur	T		9 - 16	12 - 21	16 - 24	18 - 30	25 - 42	33 - 55
¹⁾ Poids opérationnel recommandé								



GAMME FXJ

Spécifications techniques			FXJ770	FXJ1070
Poids opérationnel, ¹⁾ FXJ	kg		4800	6559
Hauteur avec pic	mm		3390	3800
Pression d'utilisation	min	MPa	16	16
	max		18	18
Débit hydraulique	min	l/min	250	280
	max		340	420
Impact de frappe	min	cpm	250	200
	max		420	375
Energie de frappe	J		14754	13690
Diamètre du pic Ø	mm		190	210
Longueur effective du pic	mm		860	980
Poids du pic	kg		315	434
Diamètre du flexible Ø	mm		32	32
Puissance acoustique	dB(A)		122	124
Niveau sonore garanti	dB(A)		124	128
Poids du porteur	T		44 - 75	65 - 100
¹⁾ Poids opérationnel recommandé				
Le FXJ770 et le FXJ1070 n'est pas en monobloc mais avec tirants				

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis



Outils

Type de pic	Forme	Principales applications
Pilon		Abattage secondaire en carrières, fracture de rochers, démolition de béton et de dalles
Pointerolle		Applications multiples, dont la fracture de roches très dures, de roches et pierres dures, de béton armé, ainsi que d'excavation de fonds rocheux
Burin		Fracture de béton, excavation de fonds rocheux, opérations sur la face des pente, creusement de fossés, etc..
Bèche		Coupe d'asphalte ou de matériaux tendres. Fracture d'asphalte dans la construction de routes, destruction de poches de coulée.
Pic pyramidal		Fracture de minerais métalliques, du quartzite et autres objets fortement abrasifs

Matériaux	Utilisation	Spécifications	Type de pic
Asphalte	Parkings, routes	Structures tendres	Pic pyramidal
Béton	Sols et murs minces Sols et murs épais Fondations	Armé	Burin
	Sols et murs minces Sols et murs épais Fondations	Non armé	Pointerolle
	Recyclage		Pilon
	Creusement de tranchées, travaux de fondations, abattage primaire	Fortement fissurée	Burin
Roche sédimentaire : Calcaire, grès, graunwacke, sédiments calcaires	Creusement de tranchées, travaux de fondations, abattage primaire	Fortement fissurée	Burin
		Peu fissurée - Monolithique	Pilon
	Fracture de gros rochers		Pilon



GRAISSAGE

Graissage automatique SENCIO

Le graissage automatique élimine les intervalles du graissage manuel garantissant ainsi un niveau de graissage optimal.

- Conception monobloc du cylindre (conduits de graissage internes)
- Différentes options de graissage possibles
- Dosage de la quantité de graisse réglable
- Deux tuyaux seulement sont nécessaire :
 - Un tuyau d'huile sous pression provenant du logement du clapet
 - Un autre tuyau pour le graissage



Avantages du système SENCIO

- Grande capacité de charge
- Bonne résistance à l'eau
- Excellente efficacité de séparation
- Réduction de l'usure
- Résistance à l'oxydation



Sencio Blue

Sencio Blue est une graisse à savon de lithium à base d'huile minérale. Elle contient un lubrifiant résultant de la combinaison cuivre-graphite et de disulfure de molybdène (MoS₂). Elle dispose d'une grande efficacité de séparation et réduit sensiblement l'usure sur les surfaces fortement exposées ainsi que la température lorsqu'elle dépasse 1100°C;



Sencio White - Bio

Sencio White - Bio est une graisse, rapidement bio-dégradable, composée d'ester synthétique ainsi que de graisse saponifiée au lithium. Grâce à l'ajout d'une sélection de lubrifiants solides blancs, cette graisse a une haute tenue à l'usure et une grande capacité de charge. Sencio White-Bio a reçu la récompense Ecolabel Européen n° DE/027/089.

OPTIONS



Tôle de blindage

Protection supplémentaire pour les travaux de tranchées et/ou pour l'utilisation en carrières.

Raccords orientables

Prolongent la durée de vie des flexibles



Moniteur B Pro

- Contrôle que la pression de service est correcte avec un voyant à LED
- Emet une alarme en cas d'impact continu supérieur à 30 secondes
- Indique, grâce à un voyant à LED, que la maintenance périodique est nécessaire
- Mémorise la surcharge, le nombre d'heures de fonctionnement et les autres défauts



Berceau tunnel

Ce Kit spécial a été conçu pour permettre de travailler dans les tunnels grâce à un joint anti-poussière qui évite l'entrée des débris dans le corps du marteau

- A partir du FXJ175

Prédisposition sous-marine

Toute la gamme FXJ est en mesure de travailler sous l'eau.



eurofor
EUROFORGROUP

EUROFOR (France)

Tél : +33 (0)4 72 47 66 72

Mail : sales@eurofor.com

www.eurofor.com



sahamat
EUROFORGROUP

SAHAMAT (Algérie)

Tél : +213 98 250 52 93

Mail : contact@sahamat.com

www.sahamat.com



wamines
EUROFORGROUP

WAMINES (Afrique Ouest et centrale)

Tél : +225 021 415 69

Mail : contact@wamines.net

www.wamines.net