

Outils

Modèles	Capacité Tn (kN)	Type d'outillage		Page
CK	13-112 (135-1.120)	Coupes chaînes hydrauliques		120
CC	5-43 (50-437)	Coupes câbles hydrauliques		122
CN	13-113 (135-1.134)	Casses écrous		124
FU - FV - FZ	5-50	Extracteurs hydrauliques		126
FA	10-50	Extracteurs auto-centrants		129
AU	5-60	Crics à pattes		130
CY	0.8-1 (8-10)	Vérins écarteurs		131
CT - C	5-150 (44-1.449)	Dynamomètres et cellules de pesées		132
AA	6-65	Coussins de levage		134
LAS	1.100-72.000 Nm	Clés hydrauliques à carré d'entraînement		135
LAX	2.300-44.500 Nm	Clés hydrauliques à cassettes et entraînement hexagonal.		138
PH	15-45	Poinçonneuses hydrauliques portables		142
CB - CH - CM	5-100	Sertisseuses hydrauliques		143

COUPES CHAINES HYDRAULIQUES



Les avantages LARZEP

- Pression maximum de travail 700 bar.
- Le modèle CK0016 est livré avec sa pompe manuelle incorporée. Les autres modèles sont alimentés par une pompe manuelle ou à moteur.
- Les modèles CK0216, CK0230 et CK0250 sont double effet, pour un retour plus rapide.
- Tous les modèles sont livrés avec un raccord rapide AZ3321.
- Pompe portable sur batterie HAB1101.



Pompe pneumatique Z12107.
Page. 82

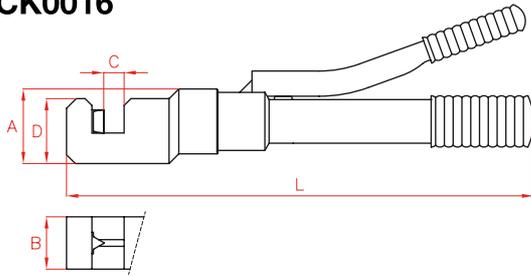


Pompe hydraulique sur batterie HAB1101.
Page. 102

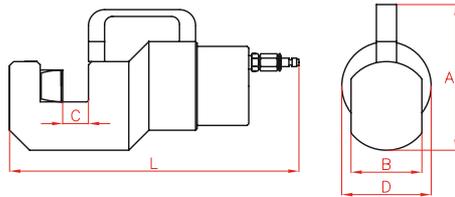


Centrale avec distributeur manuel, HAM.
Page. 84

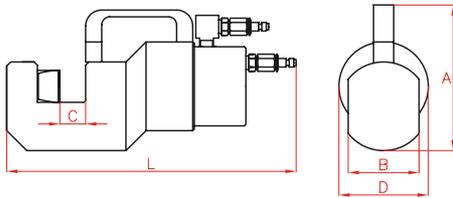
CK0016



CK0116 - CK0130



CK0216 - CK0230 - CK0250



COUPES CHAINES

CK

13-112 T

ø 0-50 mm

700 bar

OUTILLAGES

Modèle	Lames de rechanges	
	Mobile	Fixe
CK0016	CRK16/1	CRK16/2
CK0116	CRK16/1	CRK16/2
CK0130	CRK30/1	CRK30/2
CK0216	CRK16/1	CRK16/2
CK0230	CRK30/1	CRK30/2
CK0250	CRK50/1	CRK50/2

* ø Maximum

Modèle	Capacité	Cap. huile	Poids	A	B	C	D	L	Chaîne*	Résist.	Standards	Bar*	Résist.
LARZEP	kN	cm ³	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	en grades		mm	N/mm ²
CK0016	135	-	5,8	81,5	54	20	68	489	19	28 - 43 - 50	ASTM - 413 DIN 5684	19 15	700 1.000
									14	60 - 80	DIN 5685 DIN 764	13 11	1.400 1.600
CK0116	135	38	4,8	81,5	54	19,5	68	290	19	28 - 43 - 50	ASTM - 413 DIN 5684	19 15	700 1.000
									14	60 - 80	DIN 5685 DIN 764	13 11	1.400 1.600
CK0130	390	182	16,8	183	88	31,5	113	360	30	28 - 43 - 50	ASTM - 413 DIN 5684	30 25	700 1.000
									20	60 - 80	DIN 766 DIN 762	20 17	1.400 1.600
CK0216	135	38	8,4	126	54	19,5	81	343	19	28 - 43 - 50	ASTM - 413 DIN 5684	19 15	700 1.000
									14	60 - 80	DIN 5685 DIN 764	13 11	1.400 1.600
CK0230	345	161	16,0	183	88	30	113	412	30	28 - 43 - 50	ASTM - 413 DIN 5684	30 25	700 1.000
									20	60 - 80	DIN 766 DIN 762	20 17	1.400 1.600
CK0250	1.120	842	68,0	228	120	52	207	475	50	28 - 43 - 50	DIN 5684	50 45	700 1.000
									40	60 - 80	DIN 685	40 35	1.400 1.600

COUPES CABLES HYDRAULIQUES



Les avantages LARZEP

- Pression d'utilisation maximum 700 bar.
- Les modèles simple effet ont un rappel ressort.
- Le modèle CC0260 est double effet et conseillé pour des travaux sous marins. En option, nous pouvons fournir des kits de joints spéciaux pour un fonctionnement en eau profonde.
- Les modèles CC0018, CC0040 et CC0075 sont à pompe incorporée pour travailler dans des positions difficiles. Un limiteur évite toute surpression.
- Boîte de transport en plastique comprise pour faciliter le transport et la protection de l'outil.
- Tête orientable pour une utilisation aisée.
- Le remplacement des lames est une opération simple.
- Tous les modèles sont fournis avec un raccord rapide AZ3321.

Modèle	Capacité	Cap. huile	L	C	Poids	Diamètre	
						Aluminium avec Cuivre	Aluminium avec Acier
LARZEP	kN	cm ³	mm	mm	kg	mm	mm
CC0018	70	-	385	19	2,8	18	18
CC0040	135	-	490	41	5,6	40	40
CC0075	70	-	650	77	6,6	40	*
CC0118	70	24	212	18	2,0	18	18
CC0140	135	86	292	40	5,3	40	40
CC0160	437	420	388	64	15,8	60	60
CC0175	70	74	451	75	5,5	40	*
CC0190	109	149	535	90	10,0	35	*
CC01120	109	203	635	120	11,7	35	*
CC0260	390	431	480	64	24,6	60	60

* Cet appareil n'est pas conçu pour couper ce matériau. Toute tentative de le faire peut entraîner des blessures ou endommager l'appareil et annuler la garantie.



Pompe pneumatique,
Z12107

Page. 82



Pompe portable sur
batterie HAB101.

Page. 102

COUPES CABLES

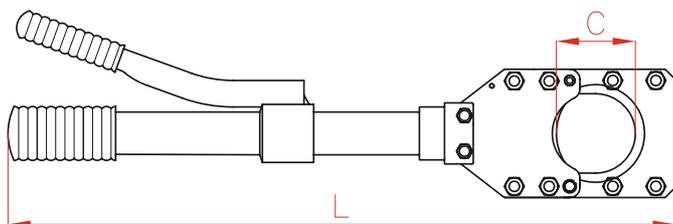
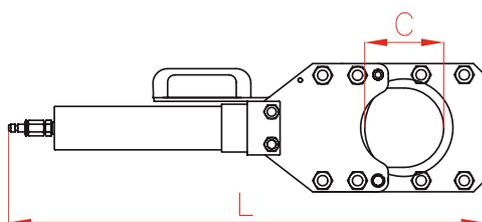
CC

5-43 T

ø 12-120 mm

700 bar

OUTILLAGES



Modèle	Replacement Lames
LARZEP	LARZEP
CC0018	CRC18
CC0040	CRC35-40
CC0075	CRC75
CC0118	CRC18
CC0140	CRC35-40
CC0160	CRC0160
CC0175	CRC75
CC0190	CRC0190
CC01120	CRC01120
CC0260	CRC0160

	ø Câble			ø Corde en Acier ¹⁾		ø Barre ²⁾			Modèle
	Téléphonie	Blind. Plomb	Souterrain	Corde	Fil	Acier	Alliage Cuivre	Alliage Alum.	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	LARZEP
	18	18	18	18	1	12	15	15	CC0018
	40	40	40	32	1	20	30	30	CC0040
	75	75	75	*	*	*	*	*	CC0075
	18	18	18	18	1	12	15	15	CC0118
	40	40	40	32	1	20	30	30	CC0140
	60	60	60	60	2	25	35	35	CC0160
	75	75	75	*	*	*	*	*	CC0175
	90	90	90	*	*	*	*	*	CC0190
	120	120	120	*	*	*	*	*	CC01120
	60	60	60	60	2	25	35	35	CC0260

Diamètres ne sont données qu'à titre indicatif.

1) Max. Résistance à 1.800 N/mm² 2) Max. Force de 400 N/mm²

CASSES ECROUS



Les avantages LARZEP

- Conçu pour fonctionner de deux manières différentes, en fonction de la qualité du matériau des écrous, coupe ou se déformer, ce qui permet l'élimination de l'écrou.
- Modèle CN0024 avec pompe incorporée pour plus de confort.
- Modèle CN0224 spécialement conçu pour couper les écrous de rail.
- CN0324 Modèle, with open design, especially suitable for limited access situations.
- Boîte de transport en plastique comprise pour faciliter le transport et la protection de l'outil.
- Limiteur de pression sur CN0024 pour éviter les surcharges.
- Tous les modèles sont fournis avec un raccord rapide AZ3321.



Pompe
pneumatique
Z12107.
Page. 82



Pompe portable sur
batterie HAB1101.

Page. 102

Attention: les casses écrous coupent des matériaux jusque 500 N/mm² et les déforment jusque 1.250 N/mm².



CASSES ECREUS

CN

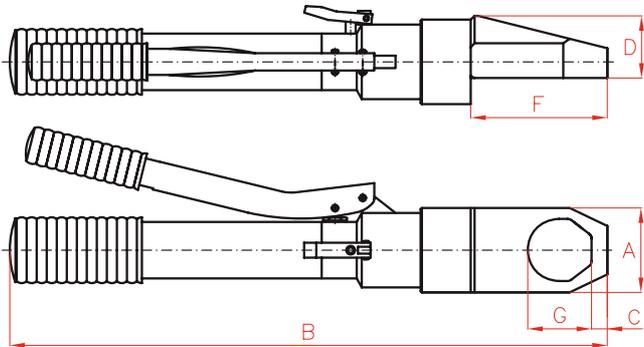
13-113 Tn

M10-M80

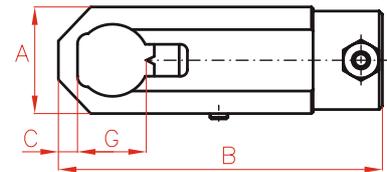
700 bar

OUTILLAGES

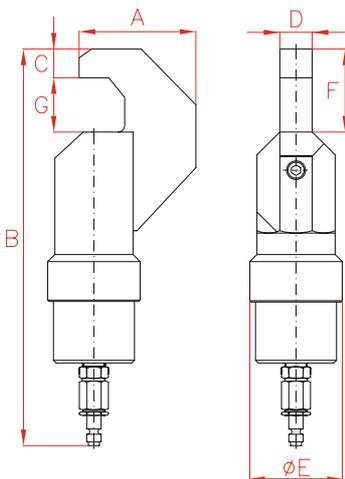
CN0024



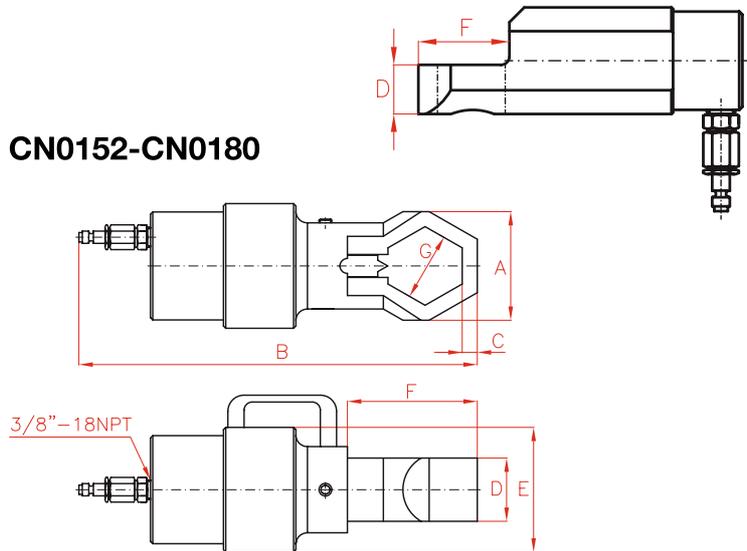
CN0224-CN0233



CN0324



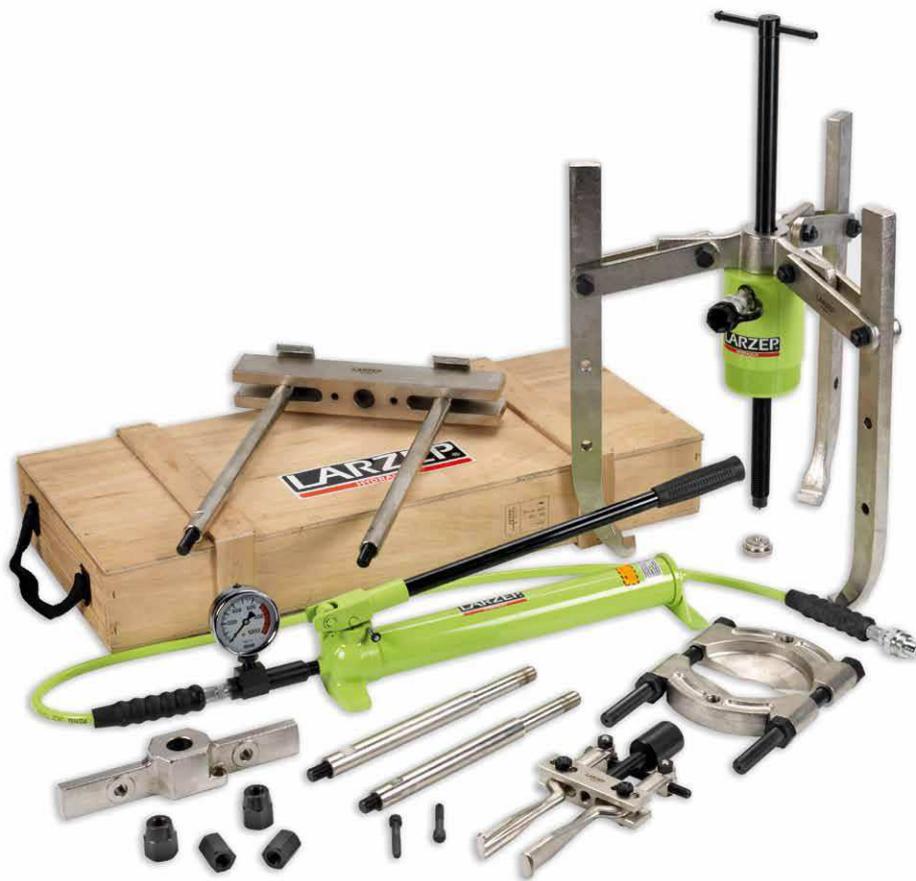
CN0152-CN0180



Modèle	A	B	C	D	E	F	G
LARZEP	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
CN0024	68	471	13	51	-	108	48
CN0152	131	368	17	55	120	136	83
CN0180	185	435	37	90	200	202	120
CN0224	65	207	12	30	-	56	40
CN0233	106	270	24	55	-	84	59
CN0324	87	296	22	24	69	62	38

Modèle	Ecrou	Cote sur plats
LARZEP	ASTM A 194	mm
CN0024	M12 - M27	19 - 41
CN0152	M27 - M52	41 - 80
CN0180	M68 - M80	100 - 115
CN0224	M10 - M24	17 - 36
CN0233	M24 - M36	36 - 55
CN0324	M10 - M24	17 - 36

Modèle	Capacité	Volume	Long.	Poids	Qualité			Minimum	Lame de rechange
LARZEP	kN	cm ³	mm	kg	12.9	8.8	5.6	ASTM A 194	LARZEP
CN0024	135	-	471	4,8	M24 7/8"	M27 1"	M27 1"	M12 1/2"	CRN24
CN0152	437	296	368	14,0	M52 2"	M52 2"	M52 2"	M27 1"	CRN33-52
CN0180	1.134	479	435	40,0	M80 3"	M80 3"	M80 3"	M68 2-1/2"	CRN0180
CN0224	135	47	207	3,7	M24 7/8"	M24 7/8"	M24 7/8"	M10 3/8"	CRN0224
CN0233	345	156	270	12,2	M33 2"	M36 1-1/4"	M36 1-1/4"	M24 7/8"	CRN0233
CN0324	135	49	296	5,0	-	M24 7/8"	M24 7/8"	M10 3/8"	CRN0324

EXTRACTEURS HYDRAULIQUES**Les avantages LARZEP**

- Une large gamme de modèles de 5 à 50 T qui convient à la plupart des applications d'extractions.
- Réalisés en acier forgé de haute qualité, comprennent les composants hydrauliques et tous les composants mécaniques.
- **L'ensemble hydraulique comprend vérin, pompe, flexible, manomètre, adaptateur de manomètre, raccord mâle et tête creuse.**
- **L'ensemble mécanique comprend 2 griffes (FX), 3 griffes (FV) et ensemble à tirants avec collier et extracteur de cages intérieur (FZ) .**
- Extracteurs 2 griffes (FX), 3 griffes (FV), à tirants (FT) et complets (FZ) comprennent l'équipement hydraulique et mécanique.
- Tous les extracteurs sont livrés dans une solide caisse en bois pour stockage et transport.



EXTRACTEURS

FU-FV-FZ

5-50 Tn.

700 bar

OUTILLAGES

EXTRACTEURS COMPLETS - FU (Comprenant parties hydraulique et mécanique)

Capacité (T)	5	10	20	30	50
Modèle	FU0500	FU1000	FU2000	FU3000	FU5000
Partie hydraulique	JH00518/1	JH01204/1	JH02205/1	JH03005/1	JH06008/1
Partie mécanique	FU0500/M	FU1000/M	FU2000/M	FU3000/M	FU5000/M

PARTIE HYDRAULIQUE

Capacité (T)	5	10	20	30	50
Modèle	JH00518/1	JH01204/1	JH02205/1	JH03005/1	JH06008/1
Vérin	SM00518	SH01204	SH02205	SH03005	SH06008
Pompe	W00307	W00307	W10707	W22307	W22307
Flexible	AP2015	AP2015	AP2015	AP2015	AP2020
Adaptateur de manomètre	AZ1501	AZ1501	AZ1501	AZ1501	AZ1501
Manomètre	AV10008	AV10008	AV10008	AV10008	AV10008
Demi raccord rapide	AZ3120	AZ3120	AZ3120	AZ3120	AZ3120
Tête creuse	-	AZ0551	AZ0552	AZ0553	AZ0556

PARTIE MECANIQUE

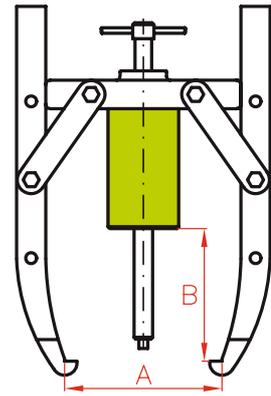
Capacité (T)	5	10	20	30	50	FV	FX	FZ	FT
Modèle	FU0500/M	FU1000/M	FU2000/M	FU3000/M	FU5000/M				
Griffes	FU0507	FU1007	FU2007	FU3007	FU5007	3	2	-	-
Traverse 3 griffes	-	-	FU2008	FU3008	FU5008	*	-	-	-
Traverse 2 griffes	-	-	FU2009	FU3009	FU5009	*	*	-	-
Traverse 2 et 3 griffes	FU0508	FU1008	-	-	-	*	*	-	-
Plaques entretoises	FU0510	FU1010	FU2010	FU3010	FU5010	6	4	-	-
Boulons +écrous	FU0511	FU1011	FU2011	FU3011	FU5011	6	4	-	-
Vis centrale	-	FU1012	FU2012	FU3012	FU5012	*	*	*	*
Boulon court (2)	-	14A0330	14A0074	14A0075	14A0076	*	*	-	-
Collier d'extraction	FR1000	FR1000	FR2000	FR3000	FR5000	-	-	*	-
Traverse pour tirants	FU0517	FU1017	FU2017	FU3017	FU5017	-	-	*	*
Écrous (2)	FU1018	FU1018	FU2018	FU3018	FU5018	-	-	*	*
Rondelles (2)	FU1019	FU1019	FU2019	FU3019	FU5019	-	-	*	*
Plaques (2)	FU0520	FU1020	FU2020	FU3020	FU5020	-	-	*	*
Écrous de fixation (2)	FU0521	FU2021	FU2021	FU3021	FU5021	-	-	*	*
Tirants longs (2)	FU0522	FU1022	FU2022	FU3022	FU5022	-	-	*	*
Tirants courts (2)	FU0523	FU1023	FU2023	FU3023	FU5023	-	-	*	*
Extracteur intérieur	-	FI1000	FI2000	FI3000	FI5000	-	-	*	-
Protecteur	FU0525	FU1025	FU2025	FU5025	FU5025	*	*	*	*
Écrous rallonges (2)	14B0050	14B0051	14B0029	14B0030	14B0031	-	-	*	*
Boulons longs (2)	-	14A0331	14A0098	14A0099	14A0100	-	-	*	*

* Compris

- non disponible

EXTRACTEURS A GRIFFES FX - FV (Hydraulique et mécanique)

Capacité	2 griffes			3 griffes		
	Modèle	A max.	B max.	Modèle	A max.	B max.
T	LARZEP	mm	mm	LARZEP	mm	mm
5	FV0500	240	225	FV0500	240	225
10	FV1000	350	320	FV1000	350	320
20	FX2000	480	340	FV2000	480	340
30	FX3000	580	420	FV3000	680	420
50	FX5000	920	727	FV5000	1.080	750



EXTRACTEUR A TIRANTS COMPLET - FZ (Hydraulique et mécanique: FZ = FT + FI + FR)

Capacité	Modèle	Extracteur à tirants	Extracteur intérieur	Collier d'extraction
Tn	LARZEP	FT	FI	FR
5	FZ0500	FT0500	-	FR1000
10	FZ1000	FT1000	FI1000	FR1000
20	FZ2000	FT2000	FI2000	FR2000
30	FZ3000	FT3000	FI3000	FR3000
50	FZ5000	FT5000	FI5000	FR5000

FZ

EXTRACTEUR A TIRANTS - FT (Hydraulique et mécanique)

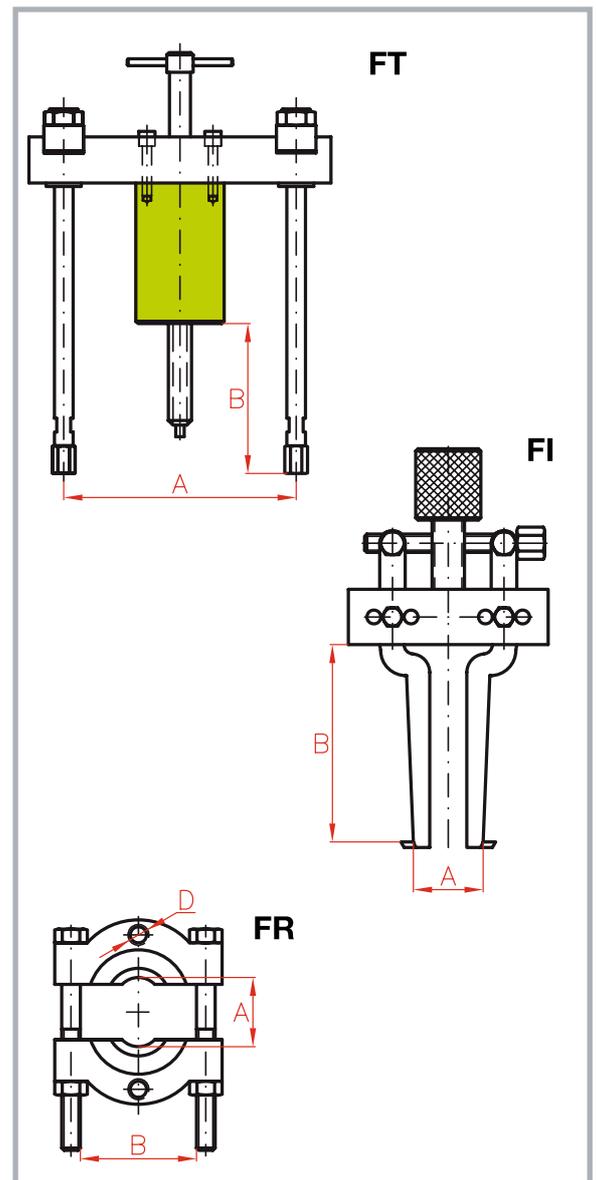
Capacité	Modèle	A min.	A max.	B max.
T	LARZEP	mm	mm	mm
5	FT0500	40	185	170
10	FT1000	115	260	300
20	FT2000	170	345	265
30	FT3000	180	440	284
50	FT5000	220	580	447

EXTRACTEUR INTERIEUR - FI (Partie mécanique seule)

Capacité	Modèle	A min.	A max.	B
T	LARZEP	mm	mm	mm
10	FI1000	40	145	115
20	FI2000	40	145	115
30	FI3000	60	240	150
50	FI5000	60	240	150

COLLIER D'EXTRACTION - FR (Partie mécanique seule)

Capacité	Modèle	A min.	A max.	B	D
T	LARZEP	mm	mm	mm	UN
5 - 10	FR1000	10	110	130	5/8" UNF-18
20	FR2000	12	134	155	5/8" UNF-18
30	FR3000	17	250	260	1" UNF-14
50	FR5000	35	300	300	1 1/4" UNF-12



EXTRACTEURS AUTOCENT.

FA

10-50 T.

700 bar

OUTILLAGES

EXTRACTEURS AUTOCENTRANTS



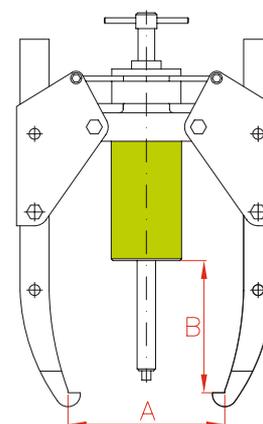
Les avantages LARZEP

- Les extracteurs auto-centrants sont disponibles en 10, 20, 30 et 50T.
- La conception ergonomique des extracteurs auto-centrants permet une mise en place facile et en toute sécurité.
- La grande ouverture des griffes permet le travail sur des diamètres importants et rend l'extracteur très polyvalent.
- Les extracteurs auto-centrants FA sont livrés avec les parties mécaniques et hydrauliques.

Modèle	A	B max.	Poids
LARZEP	mm	mm	kg
FA1000	50-350	320	25
FA2000	70-480	340	49
FA3000	90-680	420	76
FA5000	120-1.080	750	177

Capacité (T)	10	20	30	50
Modèle	FA1000	FA2000	FA3000	FA5000
Partie hydraulique*	JH01204/1	JH02205/1	JH03005/1	JH06008/1
Partie mécanique	FA1000/M	FA2000/M	FA3000/M	FA5000/M

* Voir page 127.



CRICS HYDRAULIQUES A TALONS



Les avantages LARZEP

- Crics compacts et légers faciles à transporter.
- La charge peut être levée sur le piston ou sur le talon.
- Livrés avec valve de surcharge.
- Utilisés pour des levages avec des accès limités.
- Manche de pompe fourni.

Capacité	Modèle	Cap. sur talon	Course	Longueur	Largeur	Hauteur talon	Hauteur fermé	Poids
T	LARZEP	T	mm	mm	mm	mm	mm	kg
5	AU00518	5	178	219	63	41	327	18
20	AU02015	8	152	246	121	67	280	15
	AU02030	8	305	246	121	67	456	23
30	AU03015	12	152	273	140	73	281	21
	AU03030	12	305	273	140	73	472	32
60	AU06015	24	152	342	190	73	327	44
	AU06030	24	305	342	190	73	540	65

VERINS ECARTEURS

CY

0,8-1 T.

550-700 bar

OUTILLAGES

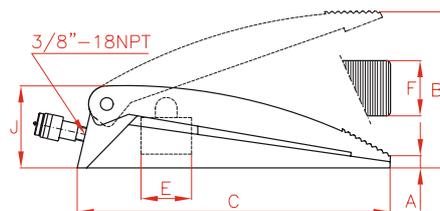
VERINS ECARTEURS



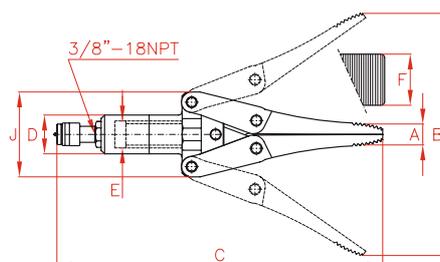
Les avantages LARZEP

- Les écarteurs série CY sont utilisés pour de nombreux travaux dans des espaces restreints.
- CY0109G est utilisé dans les espaces les plus restreints et CY00822G pour les écartements plus importants.
- Les modèles CY0109G et CY00822G sont livrés avec un raccord rapide AZ3140.
- Les modèles CY0109 et CY00822 sont livrés avec un raccord rapide AZ3240.

CY0109G



CY00822G



Capacité		Course	Modèle	Cap. huile	Surface	A	B	C	D	E	F	J	Poids	Pression
T	kN	mm	LARZEP	cm ³	cm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	bar
1	10	75	CY0109G	10	7	15	90	225	-	29	55	55	2	700
0,8	8	189	CY00822G	63	15	31	220	443	58	43	50	124	7	550

DYNAMOMETRES ET CELLULES DE PESEES**Les avantages LARZEP**

- Précision $\pm 4 \%$ de l'échelle totale.
- Dynamomètres livrables de 5 à 100 T et de 5 à 150 T pour les cellules de pesées. Nous contacter pour d'autres capacités.
- Livré avec manomètre à bain de glycérine et aiguille suiveuse.

CT DYNAMOMETRES

- Mesures de charges en compression.
- Peut être utilisé pour mesurer les tensions dans les câbles, les essais de traction et comme un appareil de pesage.

C CELLULES DE PESEES

- Cellules de pesées portables, mesurent les charges en compression.
- Manomètres à distance avec flexible AP2008, 0.8 metre.

Larzep conçoit et fabrique des vérins spéciaux pour les tests de piles.



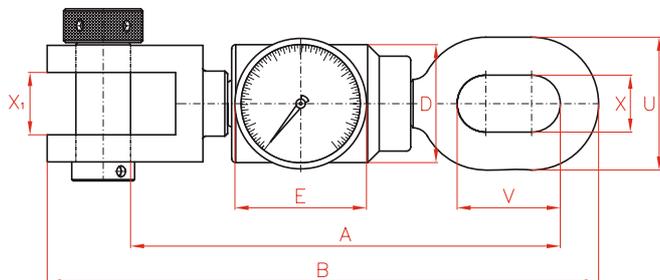
CT - C

5-150 T.

700 bar

DYNAMOMETRES

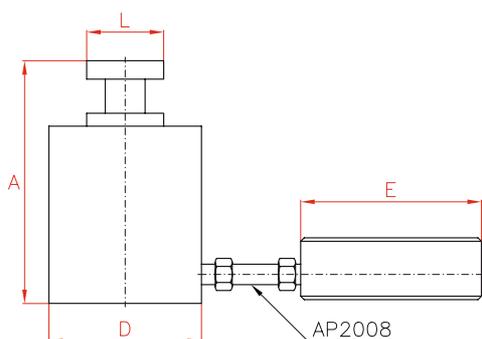
CT



Capacité		Modèle	A	B	D	E	U	V	X	X1	Poids	Manomètre	
T	kN	LARZEP	mm	kg	Modèle	Graduation (T)							
5	49	CT00525	328	397	87	100	98	98	42	46	12,5	AX00510	0,05
10	98	CT01025	367	446	102	100	107	108	46	50	18,5	AX01010	0,1
30	303	CT03025	447	563	125	100	108	153	50	70	27,0	AX03010	0,3
50	486	CT05025	643	793	148	100	130	150	50	50	50,0	AX05010	0,5
100	1.026	CT10025	726	851	260	100	296	146	146	146	120,0	AX10010	1

CELLULES DE PESEES

C



Vérin DDR200015 . Capacité 2.000 T
Vérin destiné à placer une cellule de pesée.

Capacité		Modèle	A	D	E	L	Poids	Manomètre	
T	kN	LARZEP	mm	mm	mm	mm	kg	Modèle	Graduation (T)
5	44	C00510	43	60	100	25	1,9	AX00510	0,05
10	99	C01010	54	83	100	38	2,3	AX01010	0,1
30	287	C03010	72	114	100	60	4,8	AX03010	0,3
50	486	C05010	84	140	100	61	7,3	AX05010	0,5
100	953	C10010	103	178	100	88	15,7	AX10010	1
150	1.449	C15010	116	216	100	111	25,7	AX15010	1,5

COUSSINS DE LEVAGE



Les avantages LARZEP

- Coussin pneumatique constitué d'un matériau résistant à la friction.
- Hauteur fermé 28 mm.
- Pression d'utilisation: 8 bar.
- Raccord 1/4" NPT femelle compris.
- Pour lever des charges en environnement réduit.
- Utilisés dans les opérations de sauvetage, sur effondrements et autres applications de levage avec un accès très limité.
- Utiliser deux coussins pour augmenter la course.
- Flexibles, raccords et distributeurs disponibles.

Modèle	Distributeur	Poids
LARZEP	Nb. sorties	kg
AZN6100	1	1,1
AZN6501	2	2,2

Modèle	Flexible
LARZEP	m
AZN2020	2
AZN2040	4
AZN2100	10

Modèle	Raccord
LARZEP	1/4" NPT
AZN3021	Mâle
AZN3041	Femelle

Modèle	Capacité maxi*	Course	Volume	Dimensions	Poids
LARZEP	T	mm	l	mm	kg
AA00617	6	175	4,5	300x300x28	2,5
AA01423	14	235	11,7	420x420x28	6
AA01928	19	280	23,4	510x510x28	8
AA03034	30	345	41,4	620x620x28	12
AA04341	43	410	72,0	750x750x28	17
AA06550	65	500	139,5	920x920x28	23

* Capacité maxi en utilisant la surface maximum du coussin.

CLES HYDRAULIQUES A CARRE

LAS

1100-72000 Nm

700 bar

OUTILLAGES

CLES HYDRAULIQUES A CARRE D'ENTRAINEMENT



Les avantages LARZEP

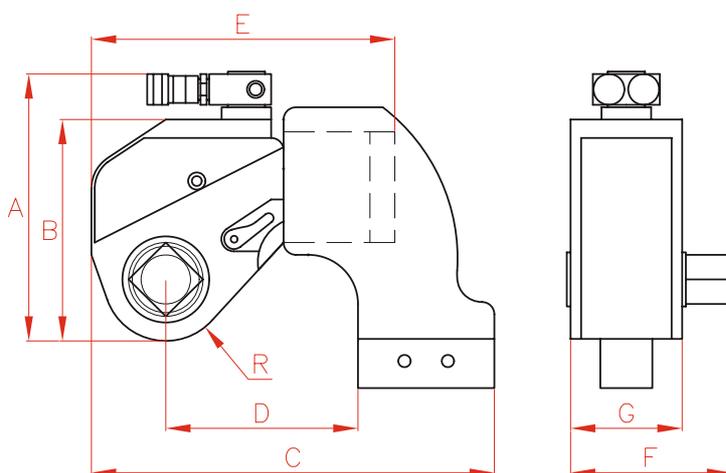
- Conçu pour serrer et desserrer les écrous nécessitant un couple élevé et précis de serrage un couple maximum pour le desserrage.
- Corps en alliage d'aluminium et titane, offre une grande résistance, légèreté et maniabilité.
- Raccords rapides orientables sur 360° x 180° .
- Bras de réaction 60 positions sur 360°. Facile à positionner pour un couple maximum en toute situation.
- Le cliquet empêche tout mouvement vers l'arrière, améliore l'efficacité et la précision du couple.
- Une gamme de douilles impact en acier allié chrome-molybdène.
- Abaque couple/pression sur le couvercle du corps pour un contrôle rapide de la valeur de couple.
- Tous les modèles sont équipés d'un carré d'entraînement LASQ.
- Plusieurs modèles de pompes HAT pour clés sont disponibles.

Choisissez le modèle le plus approprié pour votre application en s'assurant que le couple nécessaire ne dépasse pas 80% de la capacité nominale de la clé.



Se rappeler que le couple de desserrage est supérieur au couple de serrage initial. Ce couple dépend de nombreux facteurs et peut être 2,5 fois supérieur au couple de serrage.





Couple (Nm)		Modèle	Carré	A	B	C	D	E	F	G	R	Poids
Min.	Max.	LARZEP	"	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
110	1.100	LAS01	3/4"	108	76	139	68	110,8	66	42	20	1,8
180	1.800	LAS02	3/4"	131	96	173,5	85	144,5	72	50	26	2,5
450	4.500	LAS04	1"	176	127	229,0	114	178,0	95	68	34	5,0
750	7.500	LAS07	1 1/2"	199	149	270,5	137	210,5	123	80	39	8,0
1.080	10.700	LAS10	1 1/2"	217	167	293,0	153	222,0	134	90	47	11,0
1.550	15.500	LAS15	1 1/2"	232	182	317,5	154	245,3	142	100	51	15,0
2.660	26.600	LAS26	2 1/2"	270	220	383,5	186	307,5	183	120	59	26,5
3.470	34.700	LAS34	2 1/2"	297	247	401,0	199	323,0	200	137	66	35,0
4.865	48.600	LAS48	2 1/2"	332	282	465,5	241	372,5	216	153	77	50,0
7.200	72.000	LAS72	2 1/2"	341	291	516,0	259	400,0	223	160	81	57,0



Pompe pour clés HAT.

Page. 103



Raccords.

Page. 108



Flexibles jumelés AR.

Page. 106

DOUILLES SERIES CHOCS



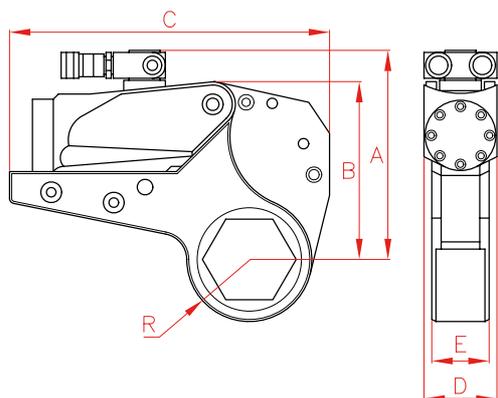
Hexagone	Thread	Modèle	Modèle	Modèle	Modèle
mm (A/F)	M	3/4"	1"	1 1/2"	2 1/2"
22	M14	LASS07022	-	-	-
24	M16	LASS07024	-	-	-
27	M18	LASS07027	LASS10027	-	-
30	M20	LASS07030	LASS10030	-	-
32	M22	LASS07032	LASS10032	LASS15032	-
36	M24	LASS07036	LASS10036	LASS15036	-
41	M27	LASS07041	LASS10041	LASS15041	-
46	M30	LASS07046	LASS10046	LASS15046	-
50	M33	LASS07050	LASS10050	LASS15050	-
55	M36	LASS07055	LASS10055	LASS15055	LASS25055
60	M39	-	LASS10060	LASS15060	LASS25060
65	M42	-	LASS10065	LASS15065	LASS25065
70	M45	-	LASS10070	LASS15070	LASS25070
75	M48	-	LASS10075	LASS15075	LASS25075
80	M52	-	LASS10080	LASS15080	LASS25080
85	M56	-	LASS10085	LASS15085	LASS25085
90	M60	-	LASS10090	LASS15090	LASS25090
95	M64	-	LASS10095	LASS15095	LASS25095
100	M68	-	-	LASS15100	LASS25100
105	M72	-	-	LASS15105	LASS25105
110	M76	-	-	LASS15110	LASS25110
115	M80	-	-	LASS15115	LASS25115
120	M85	-	-	LASS15120	LASS25120
130	M90	-	-	LASS15130	LASS25130
135	M95	-	-	LASS15135	LASS25135
145	M100	-	-	LASS15145	LASS25145
150	M105	-	-	LASS15150	LASS25150
155	M110	-	-	-	LASS25155
165	M115	-	-	-	LASS25165
175	M120	-	-	-	LASS25175
180	M125	-	-	-	LASS25180

CLES HYDRAULIQUES PLATES AVEC HEXAGONES D'ENTRAINEMENT**Les avantages LARZEP**

- Conçu pour serrer et desserrer les écrous nécessitant un couple élevé et précis de serrage un couple maximum pour le desserrage.
- Les clés sont constituées d'un vérin (LAX_ _) et un rochet hexagonal interchangeable (LAX_ _H_ _). Ex: Si vous voulez une clé avec un hexagone de 50mm et un couple maxi. de 5.800 Nm, les références sont LAX06 + LAX06H050.
- Large gamme de cassettes pour des cotes de 19 mm à 175 mm sur plats.
- Un choix important d'hexagones réducteurs pour augmenter les possibilités
- Corps en alliage d'aluminium et titane, offre une grande résistance, légèreté et maniabilité.
- Raccords rapides orientables sur 360° x 180°
- Cliquet de réaction étudié avec soin améliore l'efficacité et la précision du couple.
- Long bras de réaction, améliore la fiabilité.
- L'entraînement hexagonal, fournit un couple plus précis grâce à l'action directe de la clé sur l'écrou.
- Plusieurs modèles de pompes HAT pour clés sont disponibles.

Se rappeler que le couple de desserrage est supérieur au couple de serrage initial. Ce couple dépend de nombreux facteurs et peut être 2,5 fois supérieur au couple de serrage.





CLES HYDR. HEXAGONAUX

LAX

2300-44500 Nm

700 bar

OUTILLAGES

Couple		Vérin		Cassettes			Dimensions				
Couple maximum	Modèle	Poids	Modèle	Hexagone	Poids	A	B	C	D	E	
Nm	LARZEP	kg	LARZEP	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	
2.300	LAX02	1,0	LAX02H_ _ _	19 to 55	1,6	126	102	196	51	32	
2.400		1,0		60	1,7	129	105	196	51	32	
5.800	LAX06	2,0	LAX06H_ _ _	32 to 65	4,4	177	136	245	66	42	
6.400		2,0		70 to 80	4,6	187	146	246	66	42	
10.900	LAX11	3,3	LAX11H_ _ _	41 to 95	8,0	207	169	300	83	53	
11.700		3,3		100 to 105	8,4	216	178	301	83	53	
18.500	LAX18	5,5	LAX18H_ _ _	50 to 117	11,6	239	204	361	99	64	
41.800	LAX44	11,4	LAX44H_ _ _	85 to 155	29,0	303	272	430	131	85	
44.500		11,4		160 to 175	30,0	315	285	441	131	85	



Vérin



Cassette



Réducteurs



Pompes pour clés HAT.

Page. 103



Raccords.

Page. 108



Flexibles jumelés AR.

Page. 106

CASSETTES ET REDUCTEURS HEXAGONAUX

CASSETTES				REDUCTEURS HEXAGONAUX					
Modèle	Filetage	Hexagone	R	Modèle	Reducteur	Modèle	Reducteur	Modèle	Reducteur
LAX02	M	mm (S/P)	mm	LAX02	mm (S/P)	LAX02	mm (S/P)	LAX02	mm (S/P)
LAX02H019	M12	19	27	-	-	-	-	-	-
LAX02H022	M14	22	27	-	-	-	-	-	-
LAX02H027	M18	27	27	-	-	-	-	-	-
LAX02H030	M20	30	29	-	-	-	-	-	-
LAX02H032	M20	32	29	LAX02R032027	32 - 27	-	-	-	-
LAX02H034	M22	34	31	-	-	-	-	-	-
LAX02H036	M24	36	31	LAX02R036030	36 - 30	LAX02R036027	36 - 27	-	-
LAX02H041	M27	41	34	LAX02R041032	41 - 32	LAX02R041030	41 - 30	LAX02R041027	41 - 27
LAX02H046	M30	46	37	LAX02R046036	46 - 36	LAX02R046032	46 - 32	LAX02R046030	46 - 30
LAX02H050	M33	50	40	LAX02R050041	50 - 41	LAX02R050036	50 - 36	LAX02R050032	50 - 32
LAX02H055	M36	55	43	LAX02R055046	55 - 46	LAX02R055041	55 - 41	LAX02R055036	55 - 36
LAX02H060	M39	60	46	LAX02R060050	60 - 50	LAX02R060046	60 - 46	LAX02R060041	60 - 41

CASSETTES				REDUCTEURS HEXAGONAUX					
Modèle	Filetage	Hexagone	R	Modèle	Reducteur	Modèle	Reducteur	Modèle	Reducteur
LAX06	M	mm (S/P)	mm	LAX06	mm (S/P)	LAX06	mm (S/P)	LAX06	mm (S/P)
LAX06H032	M22	32	36	LAX06R032027	32 - 27	-	-	-	-
LAX06H036	M24	36	36	LAX06R036030	36 - 30	LAX06R036027	36 - 27	-	-
LAX06H041	M27	41	39	LAX06R041032	41 - 32	LAX06R041030	41 - 30	LAX06R041027	41 - 27
LAX06H046	M30	46	42	LAX06R046036	46 - 36	LAX06R046032	46 - 32	LAX06R046030	46 - 30
LAX06H050	M33	50	44	LAX06R050041	50 - 41	LAX06R050036	50 - 36	LAX06R050032	50 - 32
LAX06H055	M36	55	46	LAX06R055046	55 - 46	LAX06R055041	55 - 41	LAX06R055036	55 - 36
LAX06H060	M39	60	50	LAX06R060050	60 - 50	LAX06R060046	60 - 46	LAX06R060041	60 - 41
LAX06H065	M42	65	53	LAX06R065055	65 - 55	LAX06R065050	65 - 50	LAX06R065046	65 - 46
LAX06H070	M45	70	56	LAX06R070060	70 - 60	LAX06R070055	70 - 65	LAX06R070050	70 - 50
LAX06H075	M48	75	59	LAX06R075065	75 - 65	LAX06R075060	75 - 60	LAX06R075055	75 - 55
LAX06H080	M52	80	61	LAX06R080070	80 - 70	LAX06R080065	80 - 65	LAX06R080060	80 - 60

CASSETTES				REDUCTEURS HEXAGONAUX					
Modèle	Filetage	Hexagone	R	Modèle	Reducteur	Modèle	Reducteur	Modèle	Reducteur
LAX11	M	mm (S/P)	mm	LAX11	mm (S/P)	LAX11	mm (S/P)	LAX11	mm (S/P)
LAX11H041	M27	41	46	-	-	-	-	-	-
LAX11H046	M30	46	46	-	-	-	-	-	-
LAX11H050	M33	50	46	-	-	-	-	-	-
LAX11H055	M36	55	50	LAX11R055046	55 - 46	LAX11R055041	55 - 41	-	-
LAX11H060	M39	60	52	LAX11R060050	60 - 50	LAX11R060046	60 - 46	-	-
LAX11H065	M42	65	55	LAX11R065055	65 - 55	LAX11R065050	65 - 50	LAX11R065045	65 - 45
LAX11H070	M45	70	58	LAX11R070060	70 - 60	LAX11R070055	70 - 55	LAX11R070050	70 - 50
LAX11H075	M48	75	60	LAX11R075065	75 - 65	LAX11R075060	75 - 60	LAX11R075055	75 - 55
LAX11H080	M52	80	63	LAX11R080070	80 - 70	LAX11R080065	80 - 65	LAX11R080060	80 - 60
LAX11H085	M56	85	66	LAX11R085075	85 - 75	LAX11R085070	85 - 70	LAX11R085065	85 - 65
LAX11H090	M60	90	69	LAX11R090080	90 - 80	LAX11R090075	90 - 75	LAX11R090070	90 - 70
LAX11H095	M64	95	71	LAX11R095075	95 - 75	LAX11R095070	95 - 70	LAX11R095065	95 - 65
LAX11H100	M68	100	75	LAX11R100080	100 - 80	LAX11R100075	100 - 75	LAX11R100070	100 - 70
LAX11H105	M72	105	78	LAX11R105085	105 - 85	LAX11R105080	105 - 80	LAX11R105075	105 - 75

Performance en pression



Cassettes Link



Réducteurs

CASSETTES				REDUCTEURS HEXAGONAUX					
Modèle	Filetage	Hexagone	R	Modèle	Reducteur	Modèle	Reducteur	Modèle	Reducteur
LAX18	M	mm (S/P)	mm	LAX18	mm (S/P)	LAX18	mm (S/P)	LAX18	mm (S/P)
LAX18H050	M33	50	27	-	-	-	-	-	-
LAX18H055	M36	55	27	-	-	-	-	-	-
LAX18H060	M39	60	27	-	-	-	-	-	-
LAX18H065	M42	65	29	-	-	-	-	-	-
LAX18H070	M45	70	29	-	-	-	-	-	-
LAX18H075	M48	75	31	LAX18R075065	75 - 65	-	-	-	-
LAX18H080	M52	80	31	LAX18R080070	80 - 70	LAX18R080065	80 - 65	-	-
LAX18H085	M56	85	34	LAX18R085075	85 - 75	LAX18R085070	85 - 70	LAX18R085065	85 - 65
LAX18H090	M60	90	37	LAX18R090080	90 - 80	LAX18R090075	90 - 75	LAX18R090070	90 - 70
LAX18H095	M64	95	40	LAX18R095085	95 - 85	LAX18R095080	95 - 80	LAX18R095075	95 - 75
LAX18H100	M68	100	31	LAX18R100090	100 - 90	LAX18R100085	100 - 85	LAX18R100080	100 - 80
LAX18H105	M72	105	34	LAX18R105095	105 - 95	LAX18R105090	105 - 90	LAX18R105085	105 - 85
LAX18H110	M76	110	37	LAX18R110100	110 - 100	LAX18R110095	110 - 95	LAX18R110090	110 - 90
LAX18H115	M80	115	40	LAX18R115105	115 - 105	LAX18R115100	115 - 100	LAX18R115095	115 - 95
LAX18H117	M80	117	40	LAX18R117105	117 - 105	LAX18R117100	117 - 100	LAX18R117095	117 - 95

CASSETTES				REDUCTEURS HEXAGONAUX					
Modèle	Filetage	Hexagone	R	Modèle	Reducteur	Modèle	Reducteur	Modèle	Reducteur
LAX44	M	mm (S/P)	mm	LAX44	mm (S/P)	LAX44	mm (S/P)	LAX44	mm (S/P)
LAX44H085	M56	85	78	-	-	-	-	-	-
LAX44H090	M60	90	78	LAX44R090080	90 - 80	-	-	-	-
LAX44H095	M64	95	83	LAX44R095085	95 - 85	LAX44R095080	95 - 80	-	-
LAX44H100	M68	100	83	LAX44R100090	100 - 90	LAX44R100085	100 - 85	LAX44R100080	100 - 80
LAX44H105	M72	105	89	LAX44R105095	105 - 95	LAX44R105090	105 - 90	-	-
LAX44H110	M76	110	89	LAX44R110100	110 - 100	LAX44R110095	110 - 95	LAX44R110090	110 - 90
LAX44H115	M80	115	95	LAX44R115105	115 - 105	LAX44R115100	115 - 100	LAX44R115095	115 - 95
LAX44H117	M80	117	95	-	-	-	-	-	-
LAX44H120	M85	120	95	LAX44R120110	120 - 110	LAX44R120105	120 - 105	LAX44R120100	120 - 100
LAX44H125	M85	125	101	-	-	-	-	-	-
LAX44H130	M90	130	101	LAX44R130120	130 - 120	LAX44R130115	130 - 115	LAX44R130110	130 - 110
LAX44H135	M95	135	104	-	-	-	-	-	-
LAX44H140	M95	140	110	-	-	-	-	-	-
LAX44H145	M100	145	110	LAX44R145130	145 - 130	LAX44R145120	145 - 120	LAX44R145115	145 - 115
LAX44H150	M105	150	116	-	-	-	-	-	-
LAX44H155	M110	155	116	LAX44R155145	155 - 145	LAX44R155130	155 - 130	LAX44R155120	155 - 120
LAX44H160	M110	160	128	LAX44R160150	160 - 150	LAX44R160145	160 - 145	LAX44R160140	160 - 140
LAX44H165	M115	165	128	LAX44R165155	165 - 155	LAX44R165150	165 - 150	LAX44R165145	165 - 145
LAX44H170	M120	170	128	LAX44R170160	170 - 160	LAX44R170155	170 - 155	LAX44R170150	170 - 150
LAX44H175	M120	175	128	LAX44R175165	175 - 165	LAX44R175160	175 - 160	LAX44R175155	175 - 155

POINÇONNEUSES HYDRAULIQUES PORTABLES

PH

15-45 T.

700 bar



Les avantages LARZEP

- De 15 à 45 T.
- Pour poinçonnage direct de trous ronds, carrés ou rectangulaires découpés dans des aciers doux.
- Léger, facilite pour le le transport et la manutention, en particulier dans les espaces confinés.
- Livré avec raccord rapide mâle AZ3321.
- Utilisé dans les poteaux électriques, structures métalliques, ponts, etc.
- Pour poinçonnage sur profils en I-L-T. En fonction de la matière, une inclinaison de 14% ou 8% peut être nécessaire.
- L'épaisseur dépend de la dureté et ne peut dépasser le diamètre du trou. Jusque 12,7 mm pour acier mi dur.
- Résistance maxi. matière: 37 kg/mm².
- Pression d'utilisation: 700 bar.

Capacité	Modèle	Ø Poinçons min - max	Epaisseur maximum	Profondeur du col	Dimensions	Poids
T	LARZEP	mm	mm	mm	mm	kg
15	PH015	6 - 18	7	40	80 x 170 x 280	8,5
35	PH035	6,4 - 20,6	12,7	70	120 x 250 x 360	15,0
45	PH045	8 - 24	16	110	150 x 360 x 450	40,0

SERTISSEUSES

CB-CH-CM

5-100 T.

700 bar

OUTILLAGES

SERTISSEUSES HYDRAULIQUES**Les avantages LARZEP**

- Sertisseuses hydrauliques pour des travaux en basse tension. Modèles jusque 20 T.
- Sertisseuses hydrauliques pour des travaux en moyenne et haute tension manchons en aluminium et en acier. Modèles de 50 à 100 T.
- Trois types de sertisseuses sont proposés : pompe incorporée (CM), sur batterie (CB) ou tête de sertisseuse seule (CH).
- Avec soupape de sécurité audible pour limiter l'effort de sertissage. Modèles jusque 20 T.
- Pression d'utilisation maximum 700 bar, sauf CB05: 450 bar.
- Les poinçons sont interchangeables pour un modèle de même capacité. Les poinçons ne sont compris dans l'outillage.
- Coffret inclus pour faciliter le transport et la protection de l'outil.

TETES DE SERTISSAGES

- CH, têtes de sertissages avec raccord rapide AZ3321 pour raccorder à une pompe et une utilisation à 700 bar maxi.
- Modèles de 5 à 100 T.
- CH050D et CH100D sont doubles effets.
- Modèles pour des applications de 50 et 100 T: Sertissage de manchons sur: câbles en aluminium renforcés acier (ACSR), câbles aluminium (AAC), câbles en alliages d'aluminium (AAAC), câbles en alliages d'aluminium renforcés (ACAR).



CH005



CH020



CH012



CH012C

Capacité		Modèle	Cap. huile	Course	ø max. connecteur	Dimensions	Poids
T	kN	LARZEP	cm ³	mm	mm	mm	kg
5	55	CH005	50	15	25	185 x 75	1,5
12	120	CH012	50	25	35	240 x 85	2,7
		CH012C	50	25	35	225 x 130	3,2
20	200	CH020	50	45	58	345 x 140	8,5
50	500	CH050	303	38	60	350 x ø140	17,0
		CH050D	303	38	60	350 x ø140	17,0
100	1.000	CH100	314	22	75	365 x ø190	40,0
		CH100D	314	22	75	365 x ø190	40,0



CH050



CH050D

SETISSEUSES A POMPES INCORPOREES

- CM, sertisseuses à pompe incorporée.
- Modèles de 5 à 20 T.
- Rotation de la tête sur 180°
- Modèle CM05 léger et compact pour les espaces confinés.
- Modèle CM12, adapté pour les lignes enterrées de métro (16-240 mm²), et toutes autres applications. Adaptateurs disponibles.
- Modèle de CM12C à deux vitesses, une rapide pour la fixation du manchon et lent pour le sertissage.



CH100



CH100D



CM05



CM12

Capacité		Modèle	Course	ø max. connecteur	Dimensions	Poids
T	kN	LARZEP	mm	mm	mm	kg
5	55	CM05	15	25	350 x 120	2,4
12	120	CM12	25	35	480 x 160	4,3
		CM12C	25	35	470 x 160	5,5



CM12C

SERTISSEUSES

CB-CH-CM

5-100 T.

700 bar

OUTILLAGES

SERTISSEUSES SUR BATTERIES

- CB, sertisseuses sur batteries rechargeables et rappel ressort rapide.
- Modèles de 5 à 20 T
- Rotation de la tête sur 180°.
- Modèle CB12 à deux vitesses, adapté pour les travaux sur des lignes de métro (16-240 mm²), ainsi que d'autres applications de sertissages. Adaptateurs disponibles.
- Livré avec 2 batteries 14V - 3 A·h, 1 chargeur et 1 bretelle.
- Options: transfo. chargeur 150W . Batteries de 12 ou 24V



CB05



CB12



CB12C

Capacité		Modèle	Cap. huile	Course	ø max. connecteur	Dimensions	Poids
T	kN	LARZEP	cm ³	mm	mm	mm	kg
5	55	CB05	100	16	25	315 x 230	3,4
12	120	CB12	100	25	35	350 x 280	6,4
		CB12C	100	25	35	380 x 280	6,6

Batterie (Ref. CBB)				Chargeur (Ref. CBC)	
Tension	Li-ion	Durée de vie	Temps de sertissage	Entrée	Sortie
14,4 V	3 A·h	91 sertissages (Cu 150mm ²)	CB05: 6" - CB12: 11" - CB12C: 10"	100-240 VAC 50-60 Hz	14,4 VDC 4 A·h

APPLICATIONS PRINCIPALES - SECTION MAXIMALE

Modèle	Manchons et cosses preisolées				Cu standar	Tubulaire Al
	MJPT	MJB	CPTA	CPTAU	Manchons et cosses	
LARZEP	mm ² (mcm)	mm ²	mm ² (mcm)	mm ² (mcm)	mm ² (mcm)	mm ² (mcm)
CM05 - CH05	150 (350)	25 (#2)	150 (350)	150 (350)	240 (500)	150 (350)
CB05	150 (350)	25 (#2)	150 (350)	150 (350)	240 (500)	150 (350)
CB12, CH12, CM12	150 (350)	25 (#2)	150 (350)	150 (350)	400 (750)	300 (600)
CB12C, CH12C, CM12C	150 (350)	25 (#2)	150 (350)	150 (350)	400 (750)	300 (600)
CH020	150 (350)	25 (#2)	150 (350)	150 (350)	630 (1.250)	500 (1.000)

Modèle	Tubulaire Cu	Connecteurs	Cosses bimétalliques	DIN 46234 Cosses
	DIN 46235	Type 'C'	Norm EDF HN-68-S-90	DIN 46230 Cosses
LARZEP	mm ² (mcm)	mm ² (mcm)	mm ² (mcm)	mm ²
CM05 - CH05	185 (400)	50/50 (2/0-2/0)	-	-
CB05	185 (400)	50/50 (2/0-2/0)	-	70 (3/0)
CB12, CH12, CM12	185 (400)	185 (400)	240 (500)	-
CB12C, CH12C, CM12C	185 (400)	185 (400)	-	-
CH020	630 (1.250)	185 (400)	630 (1.250)	-

Since 1940

LARZEP

HYDRAULIC

AUTOMOBILE. CARACTERISTIQUES GENERALES

- Large gamme de produits pour l'automobile dont les crics bouteilles, les crics de fosses, crics rouleurs, grues mobiles, tables hydrauliques, crics rouleurs pneumatiques, crics mobiles haut tonnage pneumatiques, cintreuses, presses, coffrets de maintenance légers, unité de secours.
- Crics bouteilles de 2 à 50 T. Aussi disponible en version télescopique et avec manomètre.
- Les crics de fosses ont 4 roulettes pour une grande maniabilité. La tête adaptable permet de nombreux travaux en toute sécurité.
- Les crics rouleurs sont très sécurisants et permettent un levage et une descente précise et contrôlée.
- Les grues mobiles sont munies d'un bras extensible pour augmenter la portée, de robustes roulettes, et d'une roulette pivotante à l'arrière pour faciliter les mouvements.
- Les tables élévatrices à simples ou doubles ciseaux peuvent être bloquées à différentes hauteurs avec des goupilles de sécurité.
- Les trois crics pneumatiques télescopiques sont faciles à utiliser avec un contrôle à trois positions situé en bout de la poignée.
- Les crics pneumatiques de fort tonnage de 30 à 150 T avec une, deux ou trois courses. Facile à utiliser, avec le contrôle situé à l'extrémité de la poignée et avec poignée à trois positions pour placer le cric sous la charge en toute sécurité.
- Cintreuses hydrauliques pour tubes de 3/8" à 6". Disponibles avec pompes électriques, pneumatiques ou manuelles.
- Presses de 10 à 250 Tn avec un robuste bâti d'établi (modèles CE 10 et 20 T) ou bâti en H à poser au sol. Disponible avec des pompes électriques, pneumatiques ou manuelles.
- Coffrets de maintenance conçus pour des opérations de poussée, d'écartements, de tractions, de levages, de compressions, d'étirements et fixations.
- Compositions de secours légères ne nécessitant pas de source extérieure d'alimentation. Elles sont utilisées pour l'écartement, la découpe et la poussée, les trois fonctions de base dans une opération de sauvetage.

