

OUTILLAGE ÉNERGISÉ



OUTILS PNEUMATIQUES

682

Clés à chocs 1/2"	685
Clés à chocs compactes 1/2"	686
Clés à chocs 3/8"	686
Clés à chocs angulaires	687
Clés à chocs 3/4"	688
Clés à chocs	690
Clé à cliquets	691
Tournevis	694
Perceuses	694
Ponceuses orbitales	696
Ponceuses rotatives	697
Ponceuses	698
Ponceuses à bande	699
Meuleuses	699
Meuleuses d'angle	702
Polisseuses angulaires	704
Marteaux burineurs	704
Scies	706
Autres outils et accessoires	706
Branchements réseau pneumatique	710



OUTILS ÉNERGISÉS - SANS FIL

712

Outils énergisés sans fil	712
Clés à chocs moteur sans charbon	713
Perceuses sans fil	714
Outillage énergisé sans fil	715
Kits	716
Accessoires sans fil	717



CLÉS À CHOCS



Une gamme complète adaptée à vos besoins

Ø 3/8"

Ø 1/2"

UTILISATION

Ø 3/4"

Ø 1"

USAGE INTENSIF

5

4

3

2

1

USAGE PONCTUEL



NJ.3000F



NS.3500G



NK.3000F



NM.3000F



NJ.2000F2



NS.3100G



NK.2000F2



NJ.1300F2



NS.1400F



NK.1000F2



NM.1010LF2



NJ.1400F2

LA CLÉ À CHOCS

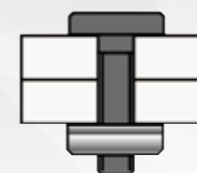
Le meilleur outil de dévissage

Les clés à chocs sont des outils de dévissage à système de frappe

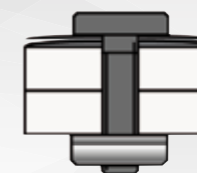
- Avantage : pouvoir dévisser jusqu'à 3000 N.m sans avoir besoin de toc de réaction.
- A ce jour, il n'existe aucune norme permettant de définir le processus de contrôle de ce type d'outil, nous avons donc défini notre système de contrôle et l'avons appliqué sur toute la gamme.

La puissance d'une clé à chocs change en fonction de :

- Le type d'assemblage : la puissance peut chuter jusqu'à 50% sur un assemblage élastique.



Franc > +50% > Elastique



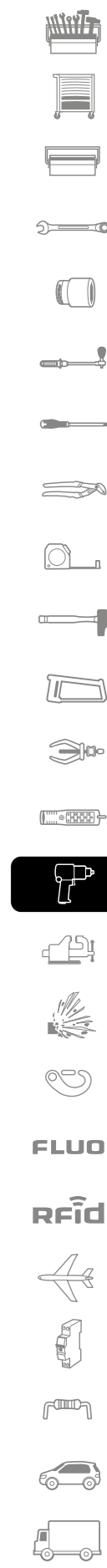
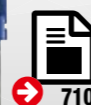
- Le système d'alimentation : la pression, le débit d'air et le diamètre du câble d'alimentation peut faire chuter la puissance de 50%.



Echappement :
La puissance de l'outil
La vitesse de l'outil

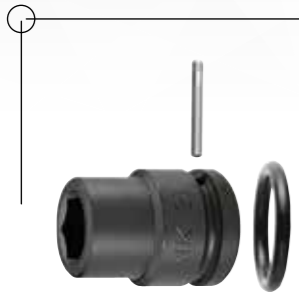
- Pression d'air : 6,2 Bar Mini => La vitesse de rotation
- Diamètre intérieur du connecteur (ex : 6,5mm pour les outils 1/2")
- Débit d'air : Supérieur au débit de l'outil => La puissance de l'outil

- Les accessoires : les rallonges, cardans et autres accessoires peuvent faire chuter la puissance de plus de 50%.



DOUILLES ET ACCESSOIRES IMPACT

Développés pour vos outils énergisés.
Pour votre sécurité !



PERFORMANCE

- Spécialement étudiés pour résister aux contraintes des machines à chocs. L'acier spécial et le traitement thermique leur assurent une très haute limite élastique et une grande résistance à l'usure.

SÉCURITÉ



- Chaque outil et accessoire comporte un trou et une gorge conforme aux normes ISO 2725. Le verrouillage est assuré par une goupille traversante et une bague extensible. (A commander séparément). Ne jamais utiliser une douille à main chromée sur une machine à chocs.

Goupilles	Ø x L (mm)
GA.15B	2,5 x 14,8
GA.18B	2,5 x 17,8
GA.19B	2,5 x 19,0
GA.20B	3,0 x 20,0
GA.22B	3,0 x 22,0
GA.25B	3,0 x 25,0
GA.31B	4,0 x 31,0
GA.35B	4,0 x 35,0
GA.45B	5,0 x 45,0
GA.77B	5,0 x 77,0
GA.75B	6,0 x 75,0
GA.84B	6,0 x 84,0

Bagues	Ø tore x Ø in. (mm)
BA.15B	3,5 x 15,0
BA.18B	3,5 x 18,0
BA.19B	3,5 x 19,0
BA.20B	4,0 x 20,0
BA.22B	4,0 x 22,0
BA.25B	4,0 x 25,0
BA.30B	5,0 x 30,0
BA.36B	5,0 x 36,0
BA.45B	7,0 x 45,0
BA.76B	7,0 x 76,0
BA.74B	10,0 x 74,0
BA.84B	10,0 x 84,0

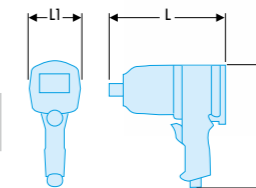
CLÉS À CHOCS 1/2"

Clé à chocs 1/2" haute performance

- La plus puissante des clés à choc 1/2" de la gamme.
- Eclairage à LED amovible et rechargeable pour éclairer les zones sombres.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.
- Double marteau forgé à froid pour une meilleure tenue dans le temps.
- 3 vitesses pour le vissage et une pour le dévissage accessibles d'une seule main.
- Poignée ergonomique et confortable.



	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Coups (min)	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Couple (N.m)	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ (kg)
NS.3500G	212	162	75.3	1200	94 (K=3)	6.4 (K=2.2)	1898	6500	2.2

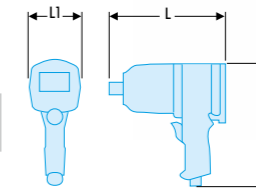


Clé à chocs 1/2"

- Clés à choc 1/2" grande puissance.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.
- Double marteau forgé à froid pour une meilleure tenue dans le temps.
- 3 vitesses pour le vissage et une pour le dévissage accessibles d'une seule main.
- Poignée ergonomique et confortable.



	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Coups (min)	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Couple (N.m)	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ (kg)
NS.3100G	212	162	75.3	1300	93 (K=3)	6.2 (K=2.5)	1600	7000	2

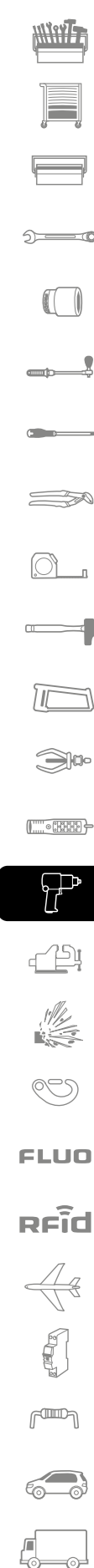
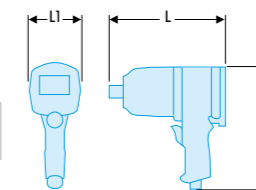


Clé à chocs 1/2" en aluminium

- Matériaux de qualité pour une durée de vie du mécanisme accrue.
- Gâchette progressive : excellent contrôle et régulation optimale de la vitesse.
- Poignée surmoulée en caoutchouc contre le froid et les vibrations.
- Inverseur "une main".

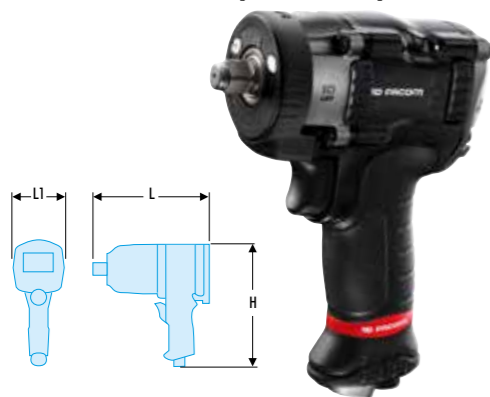


	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Coups (min)	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Couple (N.m)	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ (kg)
NS.1400F	193	190	70	1120	90 (K=3)	5.2 (K=1.5)	1490	6500	2.8



CLÉS À CHOCS 1/2"

Clé à chocs 1/2" compacte haute performance



- Eclairage à LED amovible et rechargeable pour éclairer les zones sombres.
- Outil léger limitant la fatigue de l'opérateur.
- Design compact pour faciliter l'accès aux espaces restreints.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.
- Double marteau forgé à froid pour une meilleure tenue dans le temps.
- Poignée ergonomique et confortable.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Coups [min]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/mm]	ΔΔ [kg]
NS.2500G	197	144	62.5	1400	95 (K=3)	3.9 (K=1.5)	950	10000	1.4



Clé à chocs 1/2" ultra compacte haute performance



- 3 réglages de puissance, inverseur "une main".
- Livrée avec crochet de suspension, réduit la fatigue de l'utilisateur.
- Design monobloc du corps, augmente la longévité.
- Absorbants de chocs intégrés, protège l'outil des chocs.
- Poignée ergonomique souple résistant aux hydrocarbures et solvants.
- Compact et léger autorisant le travail dans des espaces restreints.
- Retenue de la douille par jonc + goupille.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Coups [min]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/mm]	ΔΔ [kg]
NS.1600F	173	111	61.5	1650	91.1 (K=3)	9.57 (K=1.44)	860	10000	1.3



CLÉS À CHOCS 3/8"

Clé à chocs 3/8" Titanium

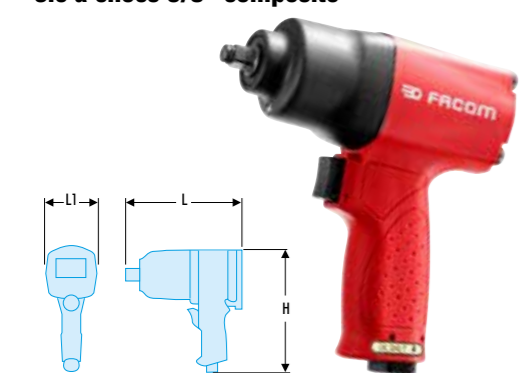


- Structure en titane pour une meilleure solidité, avec un poids réduit.
- Gâchette progressive : excellent contrôle et régulation optimale de la vitesse.
- Déflecteur d'échappement en titane : évite les projections d'air vers l'opérateur.
- Poignée ergonomique surmoulée.
- Réglages de puissance et inverseur "une main".
- Les innovations apportées au moteur augmentent sa durée de vie.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Coups [min]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/mm]	ΔΔ [kg]
NJ.3000F	180	152	66	1750	93.8 (K=3)	3.06 (K=0.79)	710	10500	1,3



Clé à chocs 3/8" composite



- Mécanisme à double marteau endurant.
- Inverseur avec 3 réglages de puissance en position serrage.
- Raccord d'air tournant pour éviter que le tuyau ne s'enroule.
- Boîtier en matériau composite robuste et léger, résistant aux produits chimiques.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.

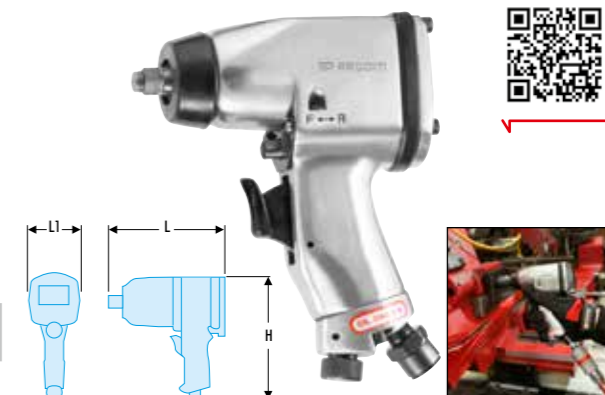
	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Coups [min]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/mm]	ΔΔ [kg]
NJ.2000F2	165	157	58	1290	92.7 (K=3)	4.3 (K=0.92)	475	9600	1,3



Clé à chocs 3/8" aluminium

- Mécanisme à simple marteau dans un solide corps en aluminium.
- Protection du nez en caoutchouc, augmente la longévité.
- Gâchette progressive pour une meilleure régulation de la vitesse.
- Molette rotative de réglage de puissance, pour un meilleur contrôle.
- Inverseur "une main".

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Coups [min]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/mm]	ΔΔ [kg]
NJ.1300F2	167	137	49	705	94.7 (K=3)	4 (K=0.89)	180	11200	1.2



Clé à chocs 3/8" papillon

- Interrupteur d'inversion "une main".
- Mécanisme de frappe à double marteau, corps en aluminium.
- Mécanisme de retenue à bille.
- Entrée d'air articulée pour les accès difficiles.
- 3 réglages de puissance, pour un meilleur contrôle.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Coups [min]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/mm]	ΔΔ [kg]
NJ.1400F2	54	140	40	660	96 (K=3)	3.06 (K=1.19)	120	12000	0,53



CLÉS À CHOCS ANGULAIRES

Clé à chocs 1/2" angulaire

- Mécanisme à marteau unique puissant et robuste.
- Poignée surmoulée en caoutchouc isolant du froid.
- Pare-chocs de protection intégrés au corps de la machine.
- Inverseur proche de la poignée.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.
- Retenue de la douille par jonc de friction, sûr et rapide.

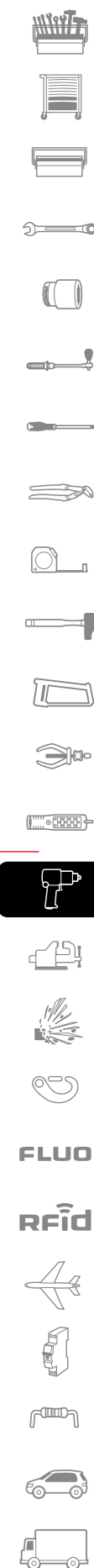
	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Coups [min]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/mm]	ΔΔ [kg]
NS.A1700F2	80	353	63	1700	98 (K=3)	29.96 (K=14.35)	271	7200	1,8



Clé à chocs 3/8" angulaire

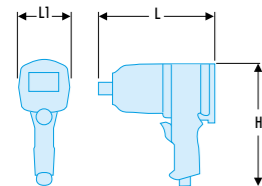
- Mécanisme à marteau unique puissant et robuste.
- Poignée surmoulée en caoutchouc isolant du froid.
- Pare-chocs de protection intégrés au corps de la machine.
- Inverseur proche de la poignée.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.
- Retenue de la douille par jonc de friction, sûr et rapide.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Coups [min]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/mm]	ΔΔ [kg]
NJ.A1700F2	80	353	63	1700	96 (K=3)	46.52 (K=14.61)	230	7200	1,8



CLÉS À CHOCS 3/4"

Clé à chocs 3/4" Titanium

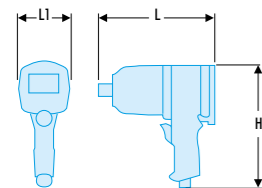


- Structure en titane légère et durable.
- Gâchette progressive : excellent contrôle et régulation optimale de la vitesse.
- Déflecteur d'échappement en titane, silencieux.
- Poignée moulée souple et confortable.
- Réglage de la puissance et inversion "une main".
- Moteur au concept innovant augmentant sa durée de vie.



	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Coups [min]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/mm]	ΔΔ [kg]
NK.3000F	227	227	97	950	97 (K=3)	5.06 (K=0.99)	2115	5300	3,8

Clé à chocs 3/4" composite

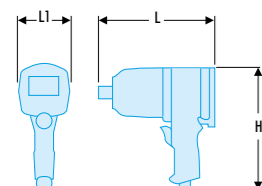


- Mécanisme à double marteau endurant dans un solide corps en aluminium.
- Inverseur avec réglage de puissance intégré en position serrage.
- Boîtier en matériau composite léger, durable et isolant.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.
- Encombrement étudié pour accéder aux espaces réduits.
- Retenue de la douille par jonc de friction.



	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Coups [min]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/mm]	ΔΔ [kg]
NK.2000F2	213	221	86	850	99.10 (K=3)	10.7 (K=1.55)	1700	6360	3,9

Clé à chocs 3/4" aluminium



- Mécanisme à double marteau endurant dans un solide corps en aluminium.
- Inverseur «une main» avec 6 réglages de puissance intégrés en position serrage.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.
- Retenue de la douille par jonc de friction.



	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Coups [min]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/mm]	ΔΔ [kg]
NK.1000F2	233	222	93	790	98.4 (K=3)	9.1 (K=1.61)	1700	5700	5,6

NM SERIES - NOUVELLE GAMME DE CLÉS À CHOCS 1"

Puissance, robustesse et ergonomie !
Améliorez votre productivité !

Système de frappe puissant

- Couple exceptionnel de 3390 N.m.

Gâchette double étage

- Contrôle de la vitesse du bout des doigts.

Poignée latérale ajustable à 360°

- Stabilise et facilite la prise en main.

Poignées confortables "soft grip"

- Surmoulage caoutchouc pour une réduction des vibrations.

Inverseur une main

- 2 niveaux de puissance en serrage et desserrage. Diminue l'effort nécessaire pour accomplir la tâche et augmente la productivité.

Sécurité

- Double système de maintien de douille par jonc de friction et trou pour l'utilisation d'une goupille.

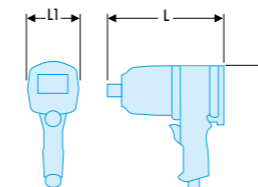
Échappement d'air orienté vers l'avant à 45°

- Évite les projections d'air sur l'opérateur ou sur l'application.

Pare-chocs composites

- Pour plus de durabilité.

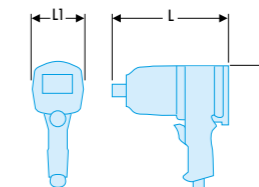
Clé à chocs 1" droite - broche longue - haute performance



- Mécanisme à double marteau endurant.
- Gâchette double étage pour un meilleur contrôle.
- 2 vitesses de serrage, 2 vitesses de desserrage.
- Poignée surmoulée en caoutchouc isolant du froid.
- Pare-chocs caoutchouc recouvrant le carter moteur.
- Poignée positionnable à 360° pour un meilleur confort.
- Double système de maintien de douille avec jonc de friction et orifice pour goupille.
- Échappement évacuant l'air du poste de travail.

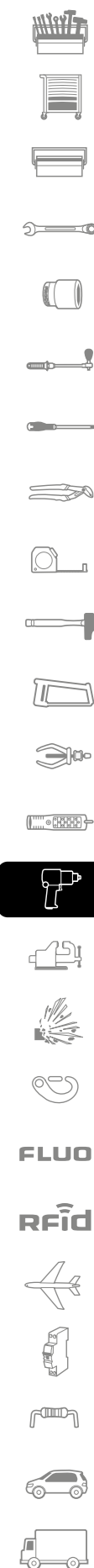
	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Coups [min]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/mm]	ΔΔ [kg]
NM.3030LF	97	493	101	1000	105 (K=3)	15.6 (K=2.05)	3390	5000	9

Clé à chocs 1" droite - broche courte - haute performance



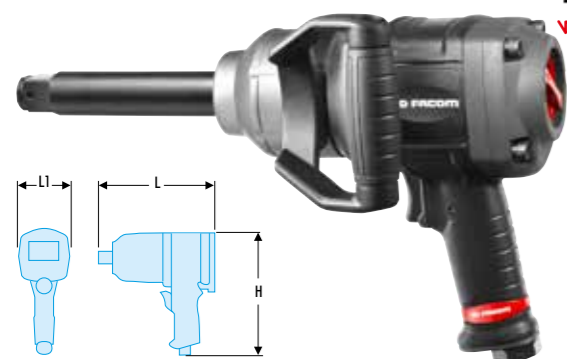
- Mécanisme à double marteau endurant.
- Gâchette double étage pour un meilleur contrôle.
- Inverseur «une main» avec 2 vitesses de serrage, 2 vitesses de desserrage.
- Poignée surmoulée en caoutchouc isolant du froid.
- Pare-chocs caoutchouc recouvrant le carter moteur.
- Poignée positionnable à 360° pour un meilleur confort.
- Double système de maintien de douille avec jonc de friction et orifice pour goupille.
- Échappement évacuant l'air du poste de travail.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Coups [min]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/mm]	ΔΔ [kg]
NM.3030F	97	346	101	1000	104.4 (K=3)	14.75 (K=1.96)	3390	5000	8



CLÉS À CHOCS

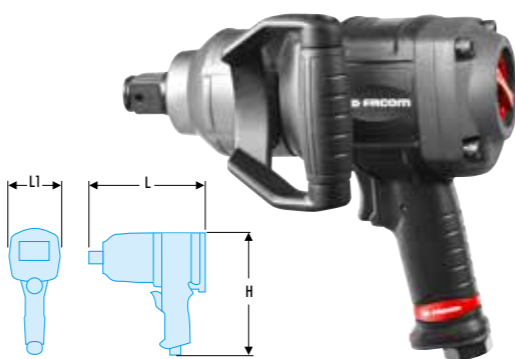
Clé à chocs 1" pistolet - broche longue - haute performance



- Mécanisme à double marteau durandant.
- Gâchette double étage pour un meilleur contrôle.
- Inverseur «une main» avec 2 vitesses de serrage, 2 vitesses de desserrage.
- Poignée surmoulée en caoutchouc isolant du froid.
- Pare-chocs caoutchouc recouvrant le carter moteur.
- Poignée positionnable à 360° pour un meilleur confort.
- Double système de maintien de douille avec jonc de friction et orifice pour goupille.
- Échappement évacuant l'air du poste de travail.

Modèle	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Coups [min]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
NM.3000LF	249	391	96	900	111.1 (K=3)	11.7 (K=1.65)	3390	5000	7,4

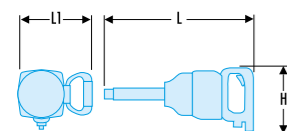
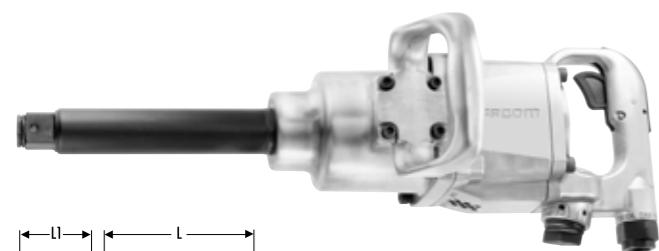
Clé à chocs 1" pistolet - broche courte - haute performance



- Mécanisme à double marteau particulièrement fiable.
- Gâchette double étage pour un meilleur contrôle.
- Inverseur «une main» avec deux niveaux de puissance dans les deux directions.
- Poignée surmoulée en caoutchouc contre le froid et les vibrations.
- Protection du carter moteur en caoutchouc.
- Poignée ajustable sur 360° pour plus de confort.
- Sécurité : double système de maintien de douille avec jonc de friction et trou pour l'utilisation d'une goupille.
- Échappement par la poignée, améliore le confort d'utilisation et évite les projections d'air sur l'opérateur.

Modèle	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Coups [min]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
NM.3000F	239	279	102	900	111.9 (K=3)	10.6 (K=1.55)	3390	5000	6,9

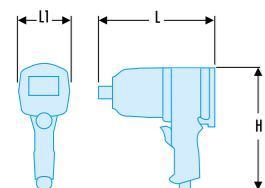
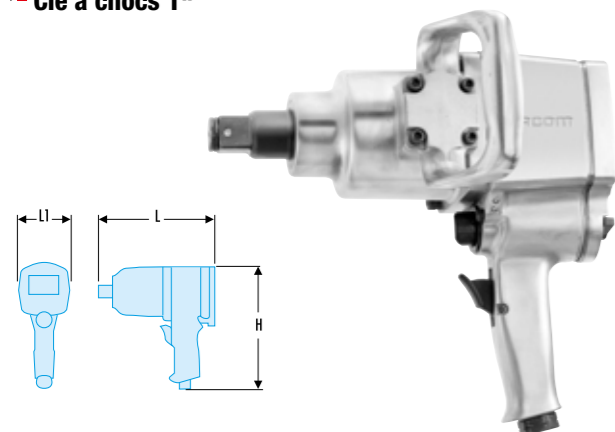
Clé à chocs 1" longue



- Mécanisme à double marteau durandant.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.
- Régulateur de vitesse à 3 positions pour le serrage et le desserrage.
- Échappement angulaire évacuant l'air du poste de travail.
- Retenue de la douille par jonc de friction et goupille traversante pour une sécurité maximale.

Modèle	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Coups [min]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
NM.1010LF2	172	523	202	720	103 (K=3)	16.7 (K=2)	4068	4400	11

Clé à chocs 1"



- Mécanisme à double marteau durandant.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.
- Régulateur de vitesse à 3 positions pour le serrage et le desserrage.
- Échappement angulaire évacuant l'air du poste de travail.
- Retenue de la douille par jonc de friction et goupille traversante pour une sécurité maximale.

Modèle	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Coups [min]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
NM.1000F2	290	300	205	720	102 (K=3)	15.2 (K=2.15)	4068	4500	10,3

CLÉ À CLIQUETS

CLÉ À CLIQUET

L'outil indispensable pour augmenter votre productivité !

Passez à la vitesse supérieure, avec une gamme de couple de 10 à 136 N.m et des vitesses de rotation de 240 à 280 tr/min, vous pouvez augmenter votre productivité et améliorer votre confort de travail.

- Sélectionnez les versions " Palm " pour tous les vissages dans un environnement confiné et la version Mini ou standard lorsque la place le permet. Attention, plus l'outil est court, plus le couple de réaction augmente.



135 mm ou 205 mm



1/4" - 3/8" - 1/2"



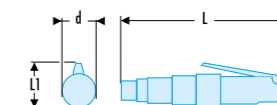
- Sélectionnez les versions " Palm " pour tous les vissages dans un environnement confiné et la version Mini ou standard lorsque la place le permet. Attention, plus l'outil est court, plus le couple de réaction augmente.

- Couple de réaction = Force / Distance
- 27 N.m = 2.74 Kg à 1 mètre de distance
- Couple de réaction à 135 mm : 2.74 Kg/0.135 = 20.3 Kg
- Couple de réaction à 205 mm : 2.74 Kg/0.205 = 13.4 Kg

Cliquet 1/2" Titanium

- Moteur haute performance 350 tr/min et délivrant un couple de 88 N.m.
- Tête titane étanche à la poussière pour une endurance accrue.
- Carter ergonomique bimatière composite résistant aux acides et solvants.
- Verrouillage de la douille par bouton poussoir.
- Bague d'inversion de sens à proximité de la poignée.
- Gâchette progressive pour un excellent contrôle de la vitesse.

Modèle	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
VR.SZ300F2	52	314	56	89.3 (K=3)	5.57 (K=1.04)	88	350	1,3

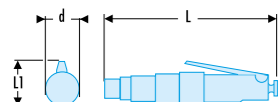


CLIQUETS

■ Cliquet 3/8" Titanium



- Moteur haute performance 350 tr/min et délivrant un couple de 88 N.m.
- Tête titane étanche à la poussière pour une endurance accrue.
- Carter ergonomique bimatière composite résistant aux acides et solvants.
- Verrouillage de la douille par bouton poussoir.
- Bague d'inversion de sens à proximité de la poignée.
- Gâchette progressive pour un excellent contrôle de la vitesse.

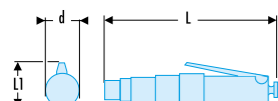


	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB[A]	Vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/min]	ΔΔ [kg]
VR.JZ300F2	52	314	56	89.3 (K=3)	5.57 (K=1.04)	88	350	1.3

■ Cliquet 3/8" Mini



- Cliquet à tête fermée : évite que poussière et particules endommagent le mécanisme. Augmente la fiabilité.
- Inverseur facilement accessible, utilisable même avec les mains grasses.
- Graissage aisé de la tête et des engrenages.
- Manchon isolant en caoutchouc, corps en aluminium léger.
- Vitesse aisément réglable avec un tournevis.
- Échappement arrière évacuant l'air du poste de travail.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.
- Verrouillage de la douille par bille de sécurité.
- Tête mince, hauteur 30 mm.

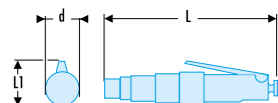


	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB[A]	Vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/min]	ΔΔ [kg]
VR.J254	52	208	36	92 (K=3)	3.5 (K=0.92)	54	250	0,7

■ Mini-cliquet 1/4"



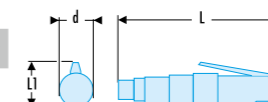
- Cliquet à tête fermée : évite que poussière et particules endommagent le mécanisme. Augmente la fiabilité.
- Inverseur facilement accessible, utilisable même avec les mains grasses.
- Graissage aisé de la tête et des engrenages.
- Manchon isolant en caoutchouc, corps en aluminium léger.
- Vitesse aisément réglable avec un tournevis.
- Échappement arrière évacuant l'air du poste de travail.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.
- Verrouillage de la douille par bille de sécurité.
- Tête mince, hauteur 30 mm.



	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB[A]	Vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/min]	ΔΔ [kg]
VR.R227	52	208	36	91 (K=0,3)	1,8 (K=0,67)	27	250	1,45

■ Cliquet 1/4" standard

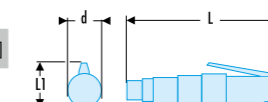
- Cliquet à tête fermée : évite que poussière et particules endommagent le mécanisme. Augmente la fiabilité.
- Inverseur facilement accessible, utilisable même avec les mains grasses.
- Graissage aisé de la tête et des engrenages.
- Manchon isolant en caoutchouc, corps en aluminium léger.
- Vitesse aisément réglable avec un tournevis.
- Échappement arrière évacuant l'air du poste de travail.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.
- Verrouillage de la douille par bille de sécurité.
- Tête mince, hauteur 51 mm.



	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB[A]	Vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/min]	ΔΔ [kg]
VR.S3136	58	261	43	99 (K=3)	9,1 (K=1,4)	136	280	1,2

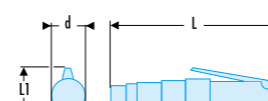
■ Cliquet 3/8" standard

- Cliquet à tête fermée : évite que la poussière et les particules endommagent le mécanisme.
- Inverseur facilement accessible, utilisable même avec les mains grasses.
- Graissage aisé de la tête et des engrenages.
- Manchon isolant en caoutchouc, corps en aluminium léger.
- Vitesse aisément réglable avec un tournevis.
- Échappement arrière évacuant l'air du poste de travail.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.
- Verrouillage de la douille par bille de sécurité.
- Tête mince, hauteur 51 mm.



	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB[A]	Vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/min]	[kg]
VR.J3108	58	261	43	98,9 (K=3)	4,64 (K=0,95)	108	280	1,2

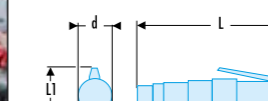
■ Cliquet 3/8" paume de main



- Cliquet à tête fermée : évite que poussière et particules endommagent le mécanisme. Augmente la fiabilité.
- Inverseur facilement accessible, utilisable même avec les mains grasses.
- Graissage aisé de la tête et des engrenages.
- Manchon isolant en caoutchouc, corps en aluminium léger.
- Vitesse aisément réglable avec un tournevis.
- Échappement arrière évacuant l'air du poste de travail.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.
- Verrouillage de la douille par bille de sécurité.
- Tête mince, hauteur 29 mm.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB[A]	Vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/min]	ΔΔ [kg]
VR.J154	56	136	36	92 (K=3)	3,9 (K=0,89)	54	300	0,5

■ Cliquet 1/4" paume de main



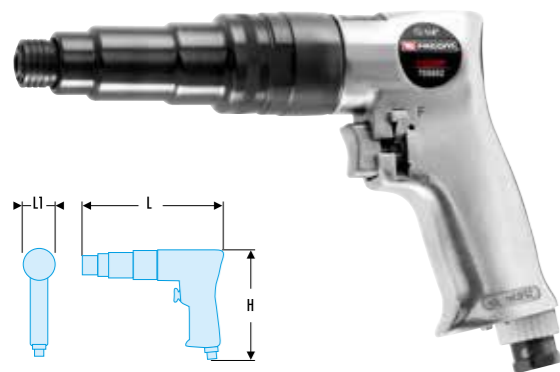
- Cliquet à tête fermée : évite que poussière et particules endommagent le mécanisme. Augmente la fiabilité.
- Inverseur facilement accessible, utilisable même avec les mains grasses.
- Graissage aisé de la tête et des engrenages.
- Manchon isolant en caoutchouc, corps en aluminium léger.
- Vitesse aisément réglable avec un tournevis.
- Échappement arrière évacuant l'air du poste de travail.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.
- Verrouillage de la douille par bille de sécurité.
- Tête mince, hauteur 29 mm.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB[A]	Vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/min]	ΔΔ [kg]
VR.R127	56	136	36	92 (K=3)	3,8 (K=0,88)	27	200	0,5



TOURNEVIS

■ Tournevis 1/4" pistolet réversible



- Contrôle de couple ajustable par molette.
- Inverseur facile d'accès à proximité de la gâchette.
- Mécanisme de changement rapide des embouts.
- Boîtier robuste pour une grande durabilité.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.



	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB(A)	Vibration [M/S ²]	Puissance [watts]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
V.620RF	163	216	44	95,3 (K=3)	4,2 (K=0,91)	300	13	1800	1,2

■ Tournevis 1/4" en droit réversible



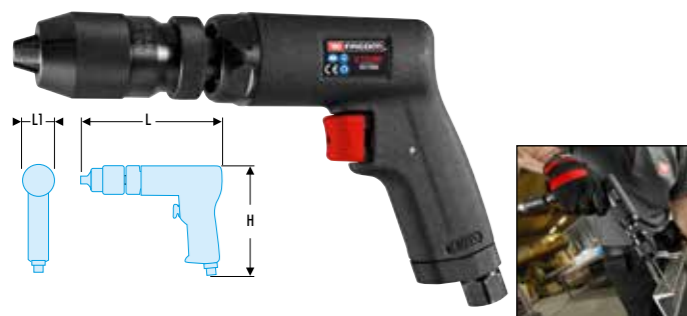
- Contrôle de couple ajustable par molette.
- Inverseur facile d'accès à proximité de la gâchette.
- Mécanisme de changement rapide des embouts.
- Crochet pour fixation sur potence.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.



	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB(A)	vibration [M/S ²]	Puissance [watts]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
V.1010RF	44	270	70	93 (K=3)	12,9 (K=1,85)	250	13	1800	1,2

PERCEUSES

■ Perceuse avec mandrin auto-serrant 10 mm

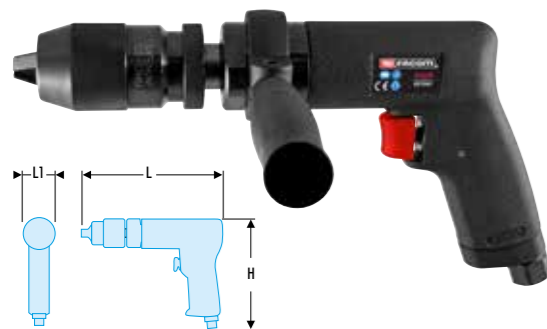


- Moteur puissant de 450 W. Convient à la plupart des usages, prévient le calage,
- Poignée ergonomique maximisant le confort de l'opérateur.
- Mandrin auto-serrant de qualité industrielle.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.
- L'échappement par la poignée détourne l'air du poste de travail.
- Raccord d'air tournant pour éviter que le tuyau ne s'enroule.



	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB(A)	Vibration [M/S ²]	Puissance [watts]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
V.103MF	145	234	44	87,4 (K=3)	7,2 (K=1,21)	450	2800	1,48

■ Perceuse avec mandrin auto-serrant 13 mm



- Moteur puissant de 450 W. Convient à la plupart des usages, prévient le calage,
- Poignée ergonomique maximisant le confort de l'opérateur.
- Mandrin auto-serrant de qualité industrielle.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.
- L'échappement par la poignée détourne l'air du poste de travail.
- Raccord d'air tournant pour éviter que le tuyau ne s'enroule.



	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB(A)	Vibration [M/S ²]	Puissance [watts]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
V.97F	145	280	182	87 (K=3)	6,9 (K=0,8)	450	1300	1,65

■ Perceuse pneumatique réversible 6 mm

- Pour travaux légers ou perçages haute vitesse: tableau de bord, applications aéronautiques,...
- Structure : composite.
- Gâchette 2 vitesses.
- Inverseur "une main".
- Mandrin à clé.
- Echappement arrière.



	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB(A)	Vibration [M/S ²]	Puissance [watts]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
V.D600QR	136	144	39	84 (K=3)	0,4 (K=0,24)	300	2600	0,57

■ Perceuse pneumatique 3/8" réversible 10 mm

- Pour travaux nécessitant des couples moyens: perçage de cadres ou de boulons endommagés,...
- Technologie faible bruit.
- Structure : composite.
- Mandrin autoserrant.
- Inverseur "une main".
- Gâchette progressive.
- Echappement arrière.



	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB(A)	Vibration [M/S ²]	Puissance [watts]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
V.D100QR	151	195	42	90 (K=3)	0,4 (K=0,24)	500	1800	1

■ Perceuse pneumatique angulaire 3/8" réversible 10 mm

- Pour perçage dans des espaces peu accessibles.
- Renvoi d'angle à 90° pour plus d'accessibilité.
- Réversible.
- Léger.
- Mandrin à clé.



	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB(A)	Vibration [M/S ²]	Puissance [watts]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
V.DA100KR	119	200	44	84 (K=3)	0,5 (K=0,3)	350	1200	1,08

■ Perceuse pneumatique 1/2" réversible 13 mm

- Pour travaux difficiles ou nécessitant des couples importants : perçage de goujons, de boulons d'échappement, ...
- Structure : composite.
- Réversible.
- Gâchette progressive.
- Mandrin à clé.



	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB(A)	Vibration [M/S ²]	Puissance [watts]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
V.D130KR	151	195	42	87 (K=3)	4,5 (K=0,94)	360	400	1,3



PONCEUSES ORBITALES

■ Ponceuse orbitale "deux mains" 150 mm - orbite 10 mm



- Sortie diamètre 29 mm centrale facilitant l'évacuation des poussières lors de la connexion à une centrale d'aspiration.
- Corps en matériau composite léger et isolant du froid.
- Orbite de 10 mm pour les applications de ponçage agressif.
- Patin auto-agrippant pour abrasifs 6 trous.

➤	d [mm]	H [mm]	L [mm]	Niveau sonore DB(A)	Vibration [M/S ²]	Consommation d'air [l/min]	Orbite du disque [mm]	Maximum RPM [mn]	ΔΔ [kg]
V.258F	150	215	272	92.7 (K=3)	14.9 (K=2.12)	115	150	9000	2,3

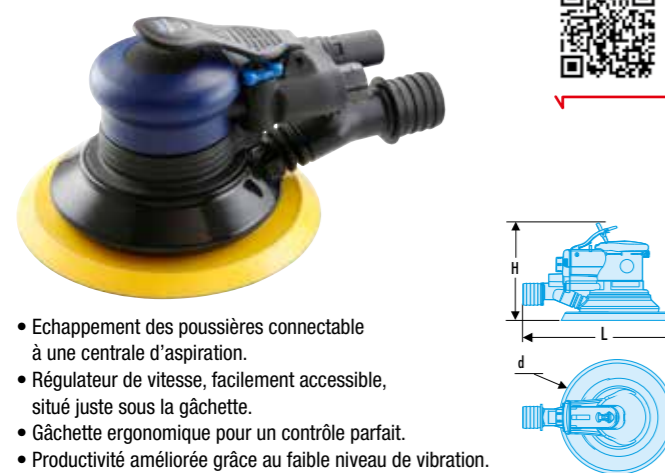
■ Ponceuse orbitale "deux mains" 150 mm - orbite 5 mm



- Prise à deux mains adaptée aux travaux sur de grandes surfaces ou des surfaces verticales.
- Sortie diamètre 29 mm centrale pour faciliter l'évacuation des poussières.
- Régulateur de vitesse facilement accessible.
- Corps en matériau composite léger et isolant du froid.
- Orbite de 5 mm pour les applications de ponçage courantes.
- Patin auto-agrippant pour abrasifs 6 trous.

➤	d [mm]	H [mm]	L [mm]	Niveau sonore DB(A)	Vibration [M/S ²]	Consommation d'air [l/min]	Orbite du disque [mm]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
V.254F	150	110	275	91.5 (K=3)	9.1 (K=1.39)	115	150	9000	2,3

■ Ponceuse orbitale 150 mm - orbite 5 mm



- Échappement des poussières connectable à une centrale d'aspiration.
- Régulateur de vitesse, facilement accessible, situé juste sous la gâchette.
- Gâchette ergonomique pour un contrôle parfait.
- Productivité améliorée grâce au faible niveau de vibration.
- Corps en matériau composite léger et isolant du froid.

➤	L [mm]	d [mm]	H [mm]	Niveau sonore DB(A)	Vibration [M/S ²]	Consommation d'air [l/min]	Orbite du disque [mm]	Maximum RPM [mn]	ΔΔ [kg]
V.252F	225	152	115	79.9 (K=3)	11.86 (K=1.67)	212	150	10000	0,84

■ Ponceuse orbitale 152 mm - orbite 2.5 mm



- Sortie centrale pour faciliter l'évacuation des poussières.
- Régulateur de vitesse situé juste sous la gâchette.
- Gâchette ergonomique pour un contrôle parfait.
- Productivité améliorée grâce au faible niveau de vibration.
- Corps en matériau composite léger et isolant du froid.
- Orbite 2.5 mm pour les applications de ponçage de finition.
- Patin auto-agrippant pour abrasifs 6 trous.

➤	d [mm]	H [mm]	L [mm]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Consommation d'air [l/min]	Orbite du disque [mm]	Maximum RPM [mn]	ΔΔ [kg]
V.256F	152	152	221	84 (K=3)	8.9 (K=2.13)	105	152	10000	0,84

■ Ponceuse vibrante à patin - 95 x 170 mm - 8 trous



- Prise à deux mains adaptée aux travaux sur de grandes surfaces ou des surfaces verticales.
- Sortie diamètre 29 mm pour faciliter l'évacuation des poussières.
- Régulateur de vitesse facilement accessible.
- Corps en matériau composite léger et isolant du froid.
- Pincettes faciles à manipuler permettant l'utilisation d'abrasif standard.
- Fournie avec patin auto-agrippant pour abrasifs 8 trous 95 x 170 mm.
- Fournie avec patin et perforateur d'abrasif 8 trous.

➤	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Consommation d'air [l/min]	Orbite du disque [mm]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
V.260F	120	288	170	95	95.2 (K=3)	53.8 (K=5.82)	115	95x170	8500	2,1

PONCEUSES ROTATIVES

■ Ponceuse pistolet plateau rotatif 127 mm

- Intègre une sortie d'air réglable par l'opérateur.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.
- Outil compact idéal pour les petits travaux et les accès difficiles.
- Entrée d'air pivotante permettant une liberté de mouvement.



➤	d [mm]	H [mm]	L [mm]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Consommation d'air [l/min]	Orbite du disque [mm]	Maximum RPM [mn]	ΔΔ [kg]
V.401F	112	126	198	90.2 (K=3)	<2.5 (K=0.61)	120	127	16000	1,2

■ Ponceuse verticale plateau rotatif 178 mm

- Échappement dans la poignée pour détourner l'air de la surface de travail.
- Vitesse ajustable par vis en fonction de l'application.
- Revêtement en caoutchouc, poignée "homme mort", procurant un grand confort d'utilisation.
- Gâchette progressive pour un contrôle optimal de la vitesse.
- Entrée d'air pivotante permettant une liberté de mouvement.
- Livrée avec plateau de 178 mm, idéal pour le ponçage de grandes surfaces.



➤	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Consommation d'air [l/min]	Orbite du disque [mm]	Maximum RPM [mn]	ΔΔ [kg]
V.410F	190	260	250	87.4 (K=3)	<2.5 (K=0.69)	130	178	4200	2,6

■ Ponceuse d'angle diamètre 178 mm

- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.
- Vitesse ajustable par vis en fonction de l'application.
- Deuxième poignée pour une meilleure prise.
- Renvoi d'angle à engrenages coniques spiralés renforcé offrant une meilleure durée de vie.
- Livrée avec plateau de 178 mm, idéal pour le ponçage de grandes surfaces.



➤	d [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Consommation d'air [l/min]	Orbite du disque [mm]	Maximum RPM [mn]	ΔΔ [kg]
V.411F	178	101	373	229	95 (K=3)	9.2 (K=1.78)	110	178	4500	2,6



PONCEUSES

BROSSEUSE MULTI-FONCTIONS

Très puissante, elle permet de retirer en un instant les stickers, la rouille, la peinture, etc.

- Vitesse de rotation : 3500 tr/min
- Poids : 1,2 Kg
- Nuisance sonore : 81 db
- Livrée dans un coffret avec :
 - 1 brosse fine 11 mm
 - 1 brosse fine 22 mm
 - 1 Brosse dure 11 mm
 - 1 brosse dure 22 mm
 - 1 brosse composite fine
 - 1 brosse composite dure
 - 2 adaptateurs pour la fixation des brosses.



■ **Brosseuse multifonction**



- Échappement silencieux et corps gainé d'un isolant en caoutchouc pour un grand confort d'utilisation.
- Poignée latérale additionnelle pour une prise en main sûre.
- Gâchette ergonomique, progressive pour un contrôle parfait.
- Fournie avec deux adaptateurs pour une mise en place facile des brosses et des abrasifs de gommage.
- Outil polyvalent : applications de décapage, dépose d'autocollants, ponçage, brossage agressif.



■	H [mm]	L [mm]	Niveau sonore DB[A]	Vibration [M/S ²]	Consommation d'air [l/min]	Vitesse maximale [tr/min]	ΔΔ [kg]
V.500F	203	297	81 (K=3)	2.82 (K=0.77)	113	3500	1.2

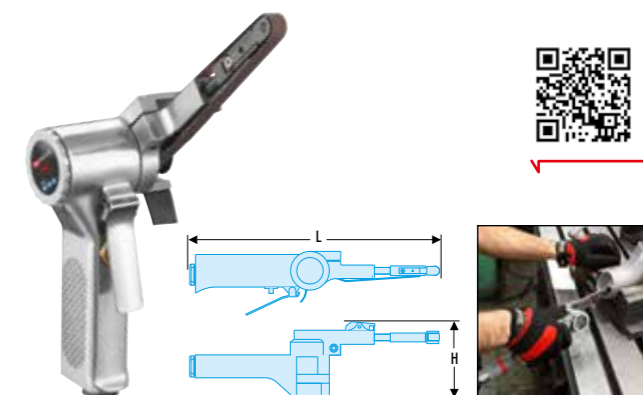


PONCEUSES À BANDE

■ **Ponceuse à bande - 10 x 330 mm**

- Poignée orientable permettant à l'utilisateur une prise en main optimale.
- Système de changement facile et rapide des bandes.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.
- Livrée avec 3 bandes : 2 bandes grain 120 et une bande grain 80.
- Bras long et étroit, 10 mm de largeur, pour accéder aux espaces réduits.

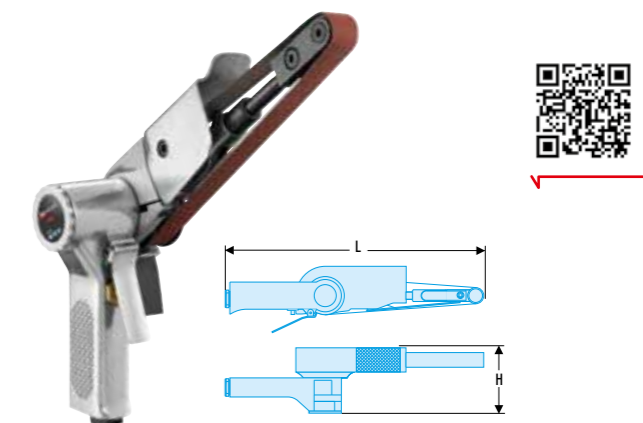
■	H [mm]	L [mm]	Niveau sonore DB[A]	Vibration [M/S ²]	Consommation d'air [l/min]	Maximum RPM [mn]	ΔΔ [kg]
V.402F	83	283	86.1 (K=3)	<2.5 (K=0.63)	110	16000	0,8



■ **Ponceuse à bande grande capacité 20 x 520 mm**

- Poignée orientable permettant à l'utilisateur une prise en main optimale.
- Système de changement facile et rapide des bandes.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.
- Livrée avec 3 bandes : 2 bandes grain 120 et une bande grain 80
- Bras long et étroit, 20 mm de largeur, pour accéder aux espaces réduits.

■	H [mm]	L [mm]	Niveau sonore DB[A]	Niveau de vibration [M/S ²]	Consommation d'air [l/min]	Maximum RPM [mn]	ΔΔ [kg]
V.403F	93	350	86.2 (K=3)	<2.5 (K=0.57)	113	16000	1,2

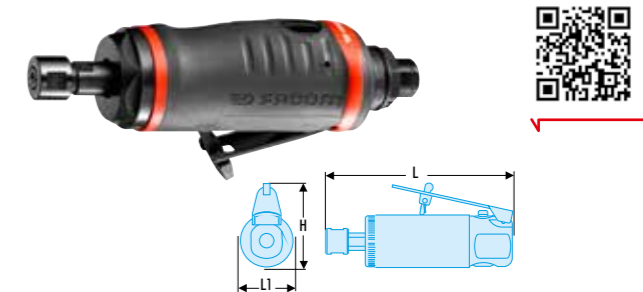


MEULEUSES

■ **Meuleuse 0.5 CV droite à pince 6 mm**

- Moteur fiable, puissance de 0.5 CV pour une grande productivité.
- Poignée surmoulée de caoutchouc «soft grip» durable et isolant du froid et des vibrations.
- Echappement d'air par l'arrière permet d'éviter des projections sur l'opérateur.
- Silencieux intégré et possibilité de raccorder un tuyau d'échappement d'air pour réduire le niveau sonore.
- Excellent contrôle avec gâchette progressive pour varier la vitesse.

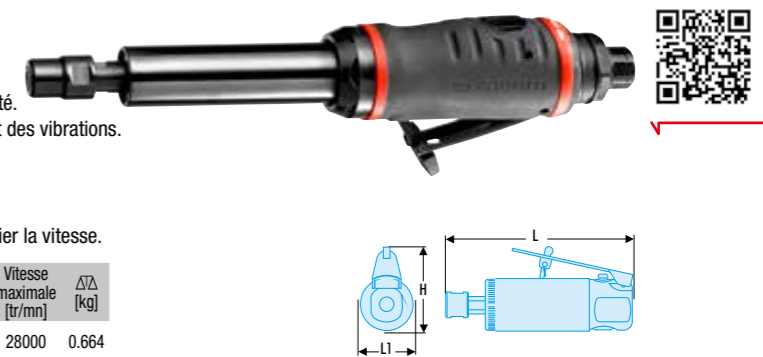
■	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB[A]	Vibration [M/S ²]	Consommation d'air [l/min]	Maximum RPM [mn]	ΔΔ [kg]
V.DG500F	77	177	48	85.4 (K=3)	1.86 (K=0.76)	113	25000	0.675



■ **Meuleuse droite avec extension d'arbre 0.3CV - pince 6 mm**

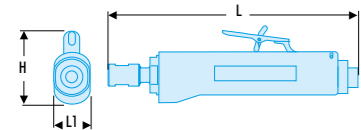
- Extension de l'arbre pour accéder à des espaces confinés.
- Moteur durable et puissant de 0.3 CV pour une grande productivité.
- Poignée surmoulée de caoutchouc «soft grip» isolant du froid et des vibrations.
- Echappement d'air évitant les projections sur l'opérateur.
- Silencieux intégré et possibilité de raccorder un tuyau d'échappement d'air pour réduire le niveau sonore.
- Excellent contrôle avec gâchette progressive permettant de varier la vitesse.

■	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB[A]	Vibration [M/S ²]	Consommation d'air [l/min]	Vitesse maximale [tr/min]	ΔΔ [kg]
V.DGE300F	70	255	39	83.3 (K=3)	2.86 (K=0.78)	76	28000	0.664



MEULEUSES

Meuleuse droite à pince 6 mm échappement avant

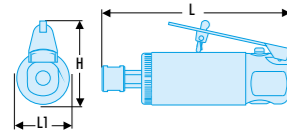


- Moteur haute puissance de 1CV, excellente productivité.
- Poignée en matériau composite isolant et léger.
- Échappement avant soufflant l'air sur le poste de travail pour le nettoyer.
- Pince de qualité industrielle 6 mm.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.



	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB[A]	Niveau de vibration [M/S ²]	Consommation d'air [l/min]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
V.445F	80	207	43	89 (K=3)	0.99 (K=0.59)	180	20000	0.96

Meuleuse droite avec extension d'arbre 0.5CV - pince 6 mm

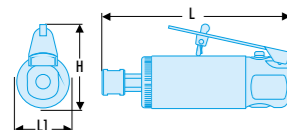


- Extension de l'arbre pour accéder à des espaces confinés.
- Poignée surmoulée de caoutchouc "soft grip" isolant du froid et des vibrations.
- Échappement d'air évitant les projections sur l'opérateur.
- Silencieux intégré et possibilité de raccorder un tuyau d'échappement d'air pour réduire le niveau sonore.
- Excellent contrôle avec gâchette progressive permettant de varier la vitesse.



	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	Niveau sonore DB[A]	Niveau de vibration [M/S ²]	Consommation d'air [l/min]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
V.DG515F	48	77	267	86.1 (K=3)	2.21 (K=0.71)	113	23000	1

Meuleuse 0.3 CV droite à pince 6 mm

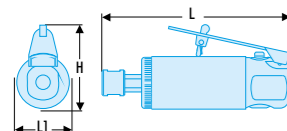


- Poignée surmoulée en caoutchouc "soft grip" solide et isolant du froid et des vibrations.
- Régulateur de vitesse facile à ajuster permettant de limiter la vitesse si besoin.
- Échappement d'air par l'arrière permettant d'éviter des projections sur l'opérateur.
- Silencieux intégré et possibilité de raccorder un tuyau d'échappement d'air pour réduire le niveau sonore.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.



	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB[A]	Niveau de vibration [M/S ²]	Consommation d'air [l/min]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
V.DG300F	70	160	39	84.8 (K=3)	2.42 (K=0.74)	76	30000	440

Meuleuse droite à pince 6 mm



- Régulateur d'air intégré pouvant être réglé avec un tournevis.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.
- Outil compact et léger conçu pour être facilement manipulable.

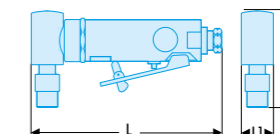


	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB[A]	Niveau de vibration [M/S ²]	Consommation d'air [l/min]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
V.345F	62	142	40	90.9 (K=3)	1.52 (K=0.76)	113	20000	0.56

Meuleuse 0.5 CV à angle 90° à pince 6 mm



- Renvoi d'angle de 90° pour un travail sur des surfaces verticales.
- Poignée surmoulée en caoutchouc "soft grip" solide et isolant du froid et des vibrations.
- Régulateur de vitesse facile à ajuster permettant de limiter la vitesse si besoin.
- Échappement d'air par l'arrière permettant d'éviter des projections sur l'opérateur.
- Silencieux intégré et possibilité de raccorder un tuyau d'échappement d'air pour réduire le niveau sonore.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.

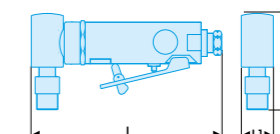


	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB[A]	Vibration [M/S ²]	Consommation d'air [l/min]	Maximum RPM [mn]	ΔΔ [kg]
V.DGA505F	75	175	27	84.8 (K=3)	5.19 (K=1.14)	113	18500	780

Meuleuse d'angle 90° 0.3CV - pince 6 mm



- Renvoi d'angle de 90° pour un travail sur des surfaces verticales.
- Poignée surmoulée de caoutchouc "soft grip" isolant du froid et des vibrations.
- Échappement d'air évitant les projections sur l'opérateur.
- Silencieux intégré et possibilité de raccorder un tuyau d'échappement d'air pour réduire le niveau sonore.
- Excellent contrôle avec gâchette progressive permettant de varier la vitesse.

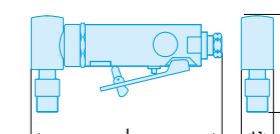


	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB[A]	Vibration [M/S ²]	Consommation d'air [l/min]	Maximum RPM [mn]	ΔΔ [kg]
V.DGA305F	75	165	27	85.9 (K=3)	4.54 (K=0.94)	76	23000	555

Meuleuse 0.3 CV à angle 120° à pince 6 mm



- Renvoi d'angle de 120° pour améliorer l'ergonomie du travail sur certaines applications.
- Poignée surmoulée en caoutchouc "soft grip" solide et isolant du froid et des vibrations.
- Régulateur de vitesse facile à ajuster permettant de limiter la vitesse si besoin.
- Échappement d'air par l'arrière permettant d'éviter des projections sur l'opérateur.
- Silencieux intégré et possibilité de raccorder un tuyau d'échappement d'air pour réduire le niveau sonore.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.



	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB[A]	Niveau de vibration [M/S ²]	Consommation d'air [l/min]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
V.DGA310F	68	189	27	84.8 (K=3)	5.22 (K=1.07)	76	24000	0.56

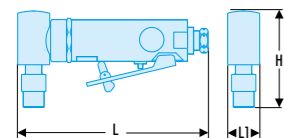


MEULEUSES

Meuleuse d'angle - pince 6 mm



- Régulateur d'air intégré pouvant être réglé avec un tournevis.
- Tête angulaire permettant le travail dans des espaces réduits.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.
- Échappement arrière évacuant l'air hors du poste de travail et réduisant le niveau sonore.
- Livrée avec 1 pince 6 mm + 2 clés plates.



Modèle	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB[A]	Niveau de vibration [M/S ²]	Consommation d'air [l/min]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
V.347F	347	160	27	90.9 (K=3)	1.52 (K=0.53)	110	18000	0,66

VM - Meules sur tige 6 mm



- Définition et formes selon norme ISO 2933.



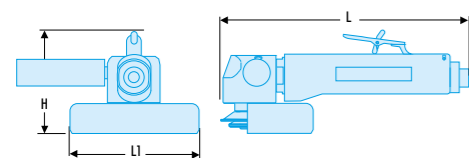
Modèle	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	Vitesse maximale [tr/mn]
VM.600	30	6	32	17000
VM.604	28	6	45	18000
VM.606	20	6	30	30000
VM.610	25	6	25	25000
VM.612	17	6	17	54000
VM.624	32	6	21	30000

MEULEUSES D'ANGLE

Meuleuse d'angle composite 125 mm



- Moteur puissant et durable délivrant 1 CV.
- Le carter de protection protège l'opérateur.
- Poignée latérale ergonomique et confortable.
- Corps léger et isolant du froid.
- Renvoi d'angle à engrenages coniques spiralés de qualité industrielle.
- Filetage M14x2 pour disques de 125 mm.
- Échappement arrière soufflant l'air hors du poste de travail.



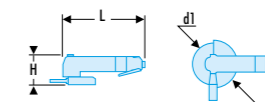
Modèle	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB[A]	Niveau de vibration [M/S ²]	Consommation d'air [l/min]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
V.582F	110	230	130	90 (K=3)	11.8 (K=3.9)	113	11000	2

Meuleuse d'angle 125 mm

- Le carter de protection protège l'opérateur.
- Poignée latérale ergonomique.
- Corps robuste et léger pour une grande durabilité.
- Renvoi d'angle à engrenages coniques spiralés renforcés procurant une grande durabilité.
- Filetage 3/8" pour disques de 125 mm.



Modèle	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	Niveau sonore DB[A]	Niveau de vibration [M/S ²]	Consommation d'air [l/min]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
V.472F	138	125	85	220	87 (K=3)	7.9 (K=1.16)	120	12000	2

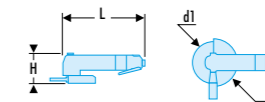


Meuleuse d'angle diam. 100 mm

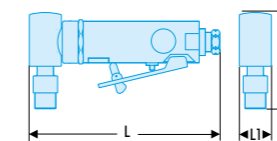
- Moteur puissant et durable 12000 tr/min.
- Le carter de protection protège l'opérateur.
- Poignée latérale ergonomique.
- Corps robuste et léger pour une grande durabilité.
- Renvoi d'angle à engrenages coniques spiralés renforcés procurant une grande durabilité.
- Filetage 3/8" pour disques de 100 mm.



Modèle	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	Niveau sonore DB[A]	Niveau de vibration [M/S ²]	Consommation d'air [l/min]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
V.462F	120	100	85	220	84 (K=3)	6.4 (K=2.11)	120	12000	1.7



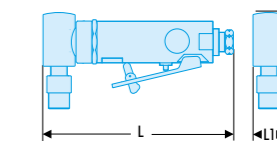
Meuleuse d'angle pneumatique 50 mm- 2"



- Pour meulages légers : élimination de rouille, préparation de soudure, carrosserie.
- Poignée confortable.
- Levier de sécurité.
- Echappement latéral.
- Meule d'ébarbage diam. 50 mm.

Modèle	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB[A]	Niveau de vibration [M/S ²]	Consommation d'air [l/min]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
V.AG50F	85	138	59	81 (K=3)	1.7 (K=1.02)	113	20000	0.55

Meuleuse d'angle pneumatique 50 mm - 2"



- Pour applications de découpe légère dans des espaces peu accessibles.
- Taille réduite pour plus d'accessibilité.
- Technologie faible bruit.
- Poignée absorbant les vibrations.
- Garde sécurisée.
- Echappement rotatif latéral.
- Levier de sécurité.
- Meule d'ébarbage diam. 50 mm.

Modèle	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB[A]	Niveau de vibration [M/S ²]	Consommation d'air [l/min]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
V.CA50F	85	138	59	81 (K=3)	1.7 (K=1.02)	113	20000	0.54



POLISSEUSES ANGULAIRES

■ Lustreuse d'angle diam. 178 mm



- Moteur puissant pour un polissage efficace.
- Régulateur d'air intégré offrant un meilleur contrôle à l'opérateur selon l'usage.
- Échappement arrière pour détourner l'air de la surface de travail.
- Corps léger et résistant.
- Livrée avec 1 plateau auto-agrippant, 1 mousse de lustrage, 1 bonnet de lustrage laine.



	d [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Consommation d'air [l/min]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
V.902F	178	229	373	101	95.3 (K=3)	9 (K=2.81)	100	2500	2.3

MARTEAUX BURINEURS

■ Marteau pneumatique changement rapide des accessoires - cylindre court



- Cylindre court idéal pour la découpe de panneaux, le décapage de peinture et les traces de soudure.
- Dispositif de changement rapide et facile des accessoires
- Amortisseurs avant et arrière en urethane réduisant les vibrations pour un meilleur confort d'utilisation.
- Gâchette progressive pour un contrôle optimal de la vitesse.
- Centre de gravité sur la gâchette et la poignée pour le confort de l'utilisateur.
- Le kit comprend 5 burins.



	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Coups [min]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Consommation d'air [l/min]	ΔΔ [kg]
V.331AH	196,6	237,7	61,7	3100	95 (K=3)	7.4 (K=1.5)	90,6	2,4

■ Marteau pneumatique changement rapide des accessoires - cylindre long



- Cylindre long idéal pour la découpe de panneaux, le décapage de peinture et les traces de soudure.
- Dispositif de changement rapide et facile des accessoires
- Amortisseurs avant et arrière en urethane réduisant les vibrations pour un meilleur confort d'utilisation.
- Gâchette progressive pour un contrôle optimal de la vitesse.
- Centre de gravité sur la gâchette et la poignée pour le confort de l'utilisateur.
- Le kit comprend 5 burins.



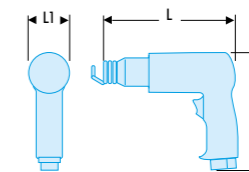
	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Coups [min]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Consommation d'air [l/min]	ΔΔ [kg]
V.336AH	196,6	285,2	61,7	2400	93 (K=3)	10.4 (K=1.5)	73,6	2,8

■ Marteau burineur à emmanchement hexagonal

- Burins disponibles :
 - Burin droit : V.320HA1.
 - Poinçon hexagonal : V.320HA2.
 - Coupe-point de soudure hexagonal : V.320HA3.
 - Découpe-tôle hexagonal : V.320HA4.
 - Coupe-tôle hexagonal 2 tranchants : V.320HA5.
- Également disponible en kit comprenant les 5 burins V.321AH.



	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Coups [min]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Consommation d'air [l/min]	ΔΔ [kg]
V.320FH	160	171	50	3000	102.62 (K=3)	8.01 (K=1.5)	90	1,6



■ Coffret marteau burineur

- Comprendant :
 - V.320FH : 1 marteau burineur .
 - 1 burin découpe-tôle.
 - 1 burin découpe-tôle à 2 tranchants.
 - 1 coupe-point de soudure.
 - 1 burin droit.
 - 1 poinçon.

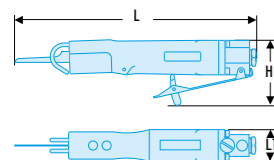


	H [mm]	L [mm]	Coups [min]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Consommation d'air [l/min]	P [mm]	ΔΔ [kg]
V.321AH	100	320	3000	102.62 (K=3)	8.01 (K=1.5)	90	245	6,3



SCIES

■ Scie sabre



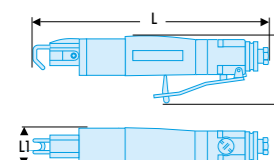
- 10 000 oscillations par minute pour une découpe nette et rapide.
- Guide-lame réglable.
- Poignée en caoutchouc sur corps aluminium isolant du froid.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.
- Raccord d'air tournant pour éviter que le tuyau ne s'enroule.
- Livré avec 3 lames 10 dents/cm et 3 lames 12 dents/cm.
- Oscillations par minute 10000 bpm.
- Pression d'utilisation 6,2 bar.
- Consommation d'air moyenne 32 l/min.

- Connection outil 1/4".
- Diamètre tuyau mini. 10 mm - 3/8".
- Vibration 17,10 m/s²/a.
- Vibration 2,19 m/s²/K.
- Pression acoustique 83,50 dB(A).
- Niveau sonore 94,50 dB(A).
- Lames de rechange :
 - Jeu de 6 lames 12 dents/cm : V.770F1.
 - Jeu de 6 lames 10 dents/cm : V.770F2.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
V.770F	75	270	36	800



■ Scie sabre de production



- Puissance et vitesse permettent à l'opérateur de découper les matériaux avec facilité.
- Poignée en caoutchouc sur corps aluminium : isole du froid.
- Construction robuste pour un usage intensif.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.
- Échappement dans la manchette réduisant le niveau sonore et évacuant l'air loin du poste de travail de l'opérateur.
- Livré avec 3 lames 10 dents/cm et 3 lames 12 dents/cm.
- Oscillations par minute 5000 bpm.

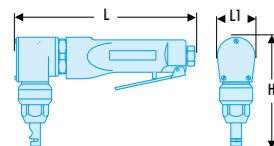
- Pression d'utilisation 6,2 bar.
- Consommation d'air moyenne 32 l/min.
- Connection outil 1/4".
- Diamètre tuyau mini. 10 mm - 3/8".
- Vibration 5,70 m/s²/a.
- Vibration 1,22 m/s²/K.
- Pression acoustique 81,80 dB(A).
- Niveau sonore 92,80 dB(A).
- Lames de rechange :
 - Jeu de 6 lames 12 dents/cm : V.770F1.
 - Jeu de 6 lames 10 dents/cm : V.770F2.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
V.775F	70	880	40	960



AUTRES OUTILS ET ACCESSOIRES

■ Grignoteuse pneumatique



- Commande par levier permettant un contrôle précis et un démarrage à vitesse réduite.
- Poinçon facilement remplaçable (ref. V.850FKR2).
- Peut découper 1,8 m de feuille de métal de 1,2 mm d'épaisseur maximale à la minute.
- Moteur robuste, corps en aluminium.
- Coups par minute 4300 cpm.
- Pression de travail 6,2 bar.
- Consommation d'air moyenne 280 l/min.

- Consommation d'air moyenne 9,6 cfm.
- Connection outil 1/4".
- Diamètre tuyau mini. 10 mm - 3/8".
- Vibration 6 m/s²/a.
- Vibration 1,09 m/s²/K.
- Pression acoustique 95,90 dB(A).
- Niveau sonore 106,90 dB(A).
- Accessoire disponible :
 - Ensemble poinçon : V.850FKR2.

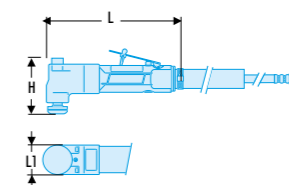
	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
V.850F	118	179	40,5	1,0



■ Couteau à pare-brise

- Outil délivrant 20 000 oscillations par minute et réduisant la durée de remplacement d'un pare-brise.
- Échappement silencieux déviant l'air du poste de travail et de l'opérateur.
- Gâchette de sécurité protégeant l'utilisateur contre une mise en service accidentelle.
- Boîtier robuste en aluminium.
- Oscillations par minute : 22000.
- Pression de travail 6,2 bar.

- Consommation d'air moyenne 100 l/min.
- Consommation d'air moyenne 3,4 cfm.
- Connection outil 1/4".
- Diamètre tuyau mini. 10 mm - 3/8".
- Vibration 7,30 m/s²/a.
- Vibration 1,22 m/s²/K.
- Pression acoustique 82 dB(A).
- Niveau sonore 93 dB(A).
- Livré sans lame, avec notice technique.

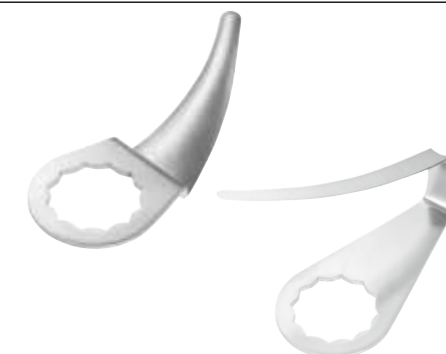


	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
CAD.P300F	85	209	45	1,2



■ Lames pour couteau à pare-brise CAD.P300F

	L [mm]	No.
CAD.P300F1	63	F1
CAD.P300F2	30	F2
CAD.P300F3	36	F3
CAD.P300F4	57	F4
CAD.P300F5	18	F5
CAD.P300F6	35	F6
CAD.P300F7	35	F7
CAD.P300F8	90	F8
CAD.P300F9	90	F9
CAD.P300F10	25	F10
CAD.P300F11	35	F11
CAD.P300F12	45	F12

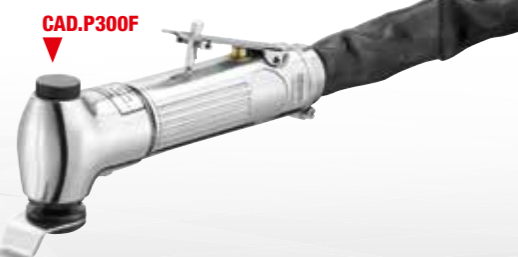


COUTEAUX À PARE-BRISE

	Désignation
CAD.P300F1	Lame en U 63 mm
CAD.P300F2	Lame courbe 30 mm
CAD.P300F3	Lame en U 36 mm
CAD.P300F4	Lame plate 57 mm
CAD.P300F5	Lame en U 18 mm
CAD.P300F6	Lame droite 35 mm
CAD.P300F7	Lame droite à angle 35 mm
CAD.P300F8	Lame en U 90 mm
CAD.P300F9	Lame plate longue 90 mm
CAD.P300F10	Lame en U 25 mm
CAD.P300F11	Lame droite fine 35 mm
CAD.P300F12	Lame à racler 45 mm



Caractéristiques	CAD.P300F
Mouvement par min	22000
Poids (kg)	1,21
Longueur (mm)	209
Consommation d'air (l/min)	100
Admission taraudée (")	1/4
Ø int. flexible (mm)	10
Pression d'utilisation (bar)	6,2

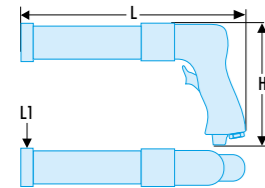


AUTRES OUTILS ET ACCESSOIRES

■ Pistolet à cartouche 50 x 215 mm



- Pour l'application de silicone, mastics, colles en cartouches standard 50 x 215 mm.
- Débit de sortie réglable.
- Relâchement de pression automatique arrêtant l'écoulement du produit lorsque la gâchette est relâchée.
- Niveau de bruit réduit 70 dB(A).
- Boîtier robuste en aluminium.
- Pression d'utilisation 6,2 bar.
- Consommation d'air moyenne 85 l/min.
- Consommation d'air moyenne 2,9 cfm.
- Connection outil 1/4".
- Diamètre tuyau mini. 10 mm - 3/8".
- Vibration <math><2,50 \text{ m/s}^2/\text{a}</math>.
- Vibration 0,51 m/s²/K.
- Pression acoustique 97,60 dB(A).
- Niveau sonore 108,60 dB(A).

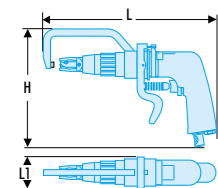


➤	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
V.801F	168	305	62	1.1

■ Fraiseuse pour point de soudure



- Vitesse de rotation 1 800 tr/min, pour percer les points de soudure rapidement.
- Butée permettant de tenir la pièce pendant le travail de l'outil.
- Profondeur de fraisage facilement ajustable selon l'usage souhaité.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.
- Corps en aluminium robuste et durable.
- Livrée avec un foret de dépointage de 8 mm.
- Forêt de dépointage de rechange 8 mm : V.781A1.
- Vitesse à vide 1800 tr/min.
- Diamètre tige 8 mm.
- Pression d'utilisation 6,2 bar.
- Consommation d'air moyenne 110 l/min.
- Consommation d'air moyenne 3,9 cfm.
- Admission d'air 1/4".
- Diamètre tuyau mini. 10 mm - 3/8".
- Vibration <math><250 \text{ m/s}^2/\text{a}</math>.
- Vibration 0,54 m/s²/K.
- Pression acoustique 90,70 dB(A).
- Niveau sonore 101,70 dB(A).



➤	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
V.781F	198	270	53	2.1

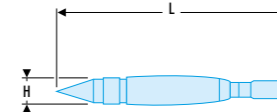
■ Crayon graveur

- Graveur en forme de stylo pour faciliter sa prise en main.
- Pointe en tungstène permettant une gravure précise à 600 impacts par seconde sur les matériaux les plus durs : acier, pierre, verre, céramique.
- Vitesse réglable par bague tournante en fonction des applications.
- Niveau de bruit inférieur à 80 dB(A) augmentant le confort de l'opérateur.
- Corps en aluminium pour une grande robustesse.
- Coups par minute 600 cpm.
- Pression d'utilisation 6,2 bar.

- Consommation d'air moyenne 30 l/min.
- Consommation d'air moyenne 1,1 cfm.
- Connection outil 1/4".
- Diamètre tuyau mini. 10 mm - 3/8".
- Vibration 3,80 m/s²/a.
- Vibration 0,88 m/s²/K.
- Pression acoustique 69,60 dB(A).
- Niveau sonore 80,60 dB(A).
- Fourni avec :
 - Tuyau d'alimentation 1,5 m.
 - Une pointe standard.
- Accessoires disponibles :
 - Pointe standard : V.820A1.
 - Pointe fine : V.820A2.



➤	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
V.820F	17	160	220



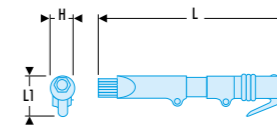
■ Dériveur à aiguilles pneumatique

- Corps droit et fin pour accéder aux espaces réduits.
- Moteur haute performance délivrant 4200 coups par minute.
- Idéal pour le nettoyage, dérouillage, décapage des surfaces métalliques.
- L'action des aiguilles est adaptée au travail sur des surfaces irrégulières présentant des fentes ou des fissures.
- Livré avec 27 aiguilles de diamètre 2 mm et peigne correspondant.
- Aiguilles de 3 mm optionnelles pour un dérouillage plus agressif, si nécessaire.
- Coups par minute 4200 cpm.
- Pression de travail 6,2 bar.
- Consommation d'air moyenne 24 l/min.

- Consommation d'air moyenne 0,9 cfm.
- Connection outil 1/4".
- Diamètre tuyau mini. 10 mm - 3/8".
- Vibration 11,7 m/s²/a.
- Vibration 1,66 m/s²/K.
- Pression acoustique 94 dB(A).
- Niveau sonore 105 dB(A).
- Accessoires disponibles (si vous changez les aiguilles, n'oubliez pas de commander le peigne correspondant) :
 - Jeu de 27 aiguilles de diamètre 2 mm : V.352FA1.
 - Peigne pour aiguilles 2 mm : V.352FSAV16A.
 - Jeu de 12 aiguilles de diamètre 3 mm : V.352FA1D3.
 - Peigne pour aiguilles 3 mm : V.352FSAV16B.



➤	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
V.352F	36	360	75	1.7

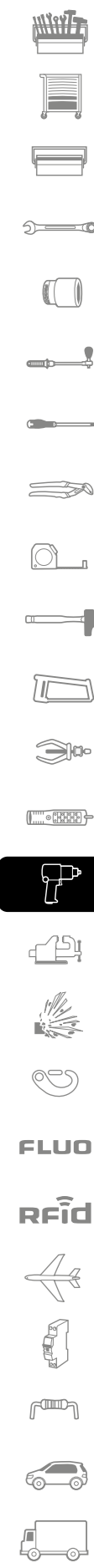
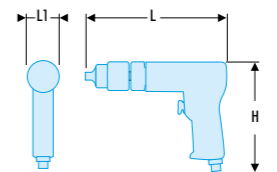


■ Pince à soyer et à poinçonner pneumatique

- Permet la préparation de panneaux pour le soudage par recouvrement en carrosserie ou mécano-soudure.
- Outil double-fonction: soyage et poinçonnage.
- Conforme aux spécifications de carrosserie.
- Tête rotative.
- Diamètre de perforation : 8 mm.
- Capacité de perforation : 1 kW.
- Niveau sonore : 81 dB(A).
- Vibration 2,1 m/s²/a.
- Vibration 0,7 m/s²/K.
- Diamètre tuyau mini. 10 mm - 3/8".
- Connection outil 1/4" NPT.
- Consommation d'air moyenne 113 l/min.
- Capacité de planage 1,2 mm.
- Pression de travail 6,2 bar.



➤	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
V.PF300F	150	165	55	1.1



AUTRES OUTILS ET ACCESSOIRES

▪ Soufflette



- Modèle avec écran d'air pour éviter le retour des poussières vers l'opérateur.
- Livrée avec buse coudée (Réf V.999A10).
- Alimentation : filetage 1/4".
- Diamètre du tuyau : 8 mm.
- Consommation : 0,53 m³/min.
- Pression du jet : 2 bar.
- Buses: - coudée 100 mm : V.999A10.
- coudée 200 mm : V.999A20.
- droite 300 mm : V.999A30.



↳	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
V.999A	27	150	42	170

▪ Enrouleur de tuyau d'air



- Longueur : 15 m.
- Supporte jusqu'à 15 bar.
- Adapté pour les outils à haute consommation d'air.
- Diamètre intérieur : 10 mm.
- Ressort de rappel métallique.
- Tuyau polyuréthane.
- Sortie 3/8" NPT.



↳	ΔΔ [kg]
N.709	7.8

BRANCHEMENTS RÉSEAU PNEUMATIQUE

▪ Filtre régulateur - Lubrificateur gaz BSP



- Ensemble 2 pièces.
- Filtre régulateur lubrificateur avec fixation murale et manomètre.



↳	A ["]	d [mm]	H [mm]	L [mm]	P [mm]	ΔΔ [g]
N.580	1/4	40	172	92	86	485
N.581	3/8	40	218	123	102	880
N.582	1/2	40	275	156	118	1830

▪ Jeu de 4 mamelons

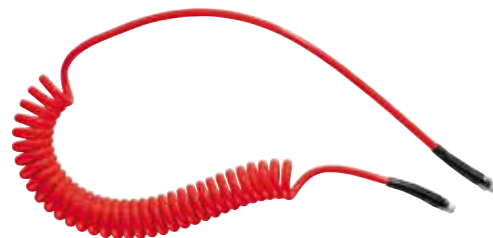


- Pour raccorder des éléments avec pas différents.
- Comprendant :
- 1 pièce filetage 1/4" x 3/8".
- 1 pièce filetage 3/8" x 3/8".
- 1 pièce filetage 3/8" x 1/2".
- 1 pièce filetage 1/2" x 1/2".



↳	ΔΔ [g]
N.600	130

▪ Rallonge spiralee polyuréthane



- Longueur maxi. : 8 m.
- Diamètre du tuyau : 8 x 12 mm.
- Raccord rotatif coté outil : 3/8" gaz.
- Raccord fixe coté alimentation : 3/8" gaz.
- Embout de passage 6 mm taraudé femelle 3/8" gaz.



↳	ΔΔ [g]
N.644	980

▪ Embout fileté mâle conique préteflonné gaz BSP

- Embout fileté mâle conique préteflonné gaz BSP.
- 1/4", 3/8", 1/2".



↳	L [mm]	ΔΔ [g]
N.633	39.5	19
N.650	44.5	37
N.651	55	69



▪ Raccord pour flexible

- Raccord pour flexible
- 8, 10mm



↳	A ["]	d [mm]	d maxi [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
N.631	1/4	6	8	50	19
N.632	3/8	6	10	50	19



▪ Raccord rapide taraudé femelle gaz BSP

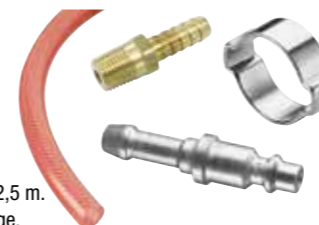
- Raccord rapide taraudé femelle gaz BSP.
- 1/2", 3/8"



↳	A ["]	d [mm]	d maxi [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
N.630	1/4	6	30	71	37
N.620	3/8	8	35	85	69



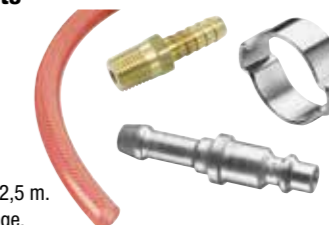
▪ Tuyau pvc diamètre 8 x 14 mm + embouts



- Longueur : 12,5 m.
- Couleur : rouge.
- Comprendant :
- 1 embout mâle, diam. passage 6 mm pour tuyau diam. 8 mm.
- 1 jonction fileté 3/8" pour tuyau diam. 8 mm.
- 2 colliers à oreilles diam. 13 - 15 mm.

↳	ΔΔ [g]
N.641	1.285

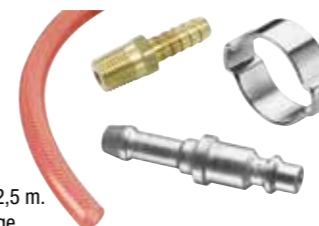
▪ Tuyau pvc Diflex diamètre 10 x 16 mm + embouts



- Longueur : 12,5 m.
- Couleur : rouge.
- Equipé de :
- 1 embout mâle diam. passage 8 mm pour tuyau diam. 10 mm.
- 1 jonction fileté 1/2" pour tuyau diam. 10 mm.
- 2 colliers à oreilles diam. 15 - 18 mm.

↳	ΔΔ [g]
N.841	1.571

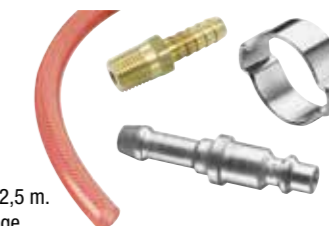
▪ Tuyau pvc diamètre 10 x 16 mm + embouts



- Longueur : 12,5 m.
- Couleur : rouge.
- Equipé de :
- 1 embout mâle diam. passage 6 mm pour tuyau diam. 10 mm.
- 1 jonction fileté 3/8" pour tuyau diam. 10 mm.
- 2 colliers à oreilles diam. 15 - 18 mm.

↳	ΔΔ [g]
N.643	1.513

▪ Tuyau pvc diamètre 16 x 22 mm + embouts



- Longueur : 12,5 m.
- Couleur : rouge.
- Equipé de :
- 1 embout mâle diam. passage 8 mm pour tuyau diam. 16 mm.
- 1 jonction fileté 1/2" pour tuyau diam. 16 mm.
- 2 colliers à oreilles diam. 22 - 25 mm.

↳	ΔΔ [g]
N.842	2.788



OUTILS ÉNERGISÉS SANS FIL

CLÉS À CHOCS SANS FIL

Nouvelles batteries usage intensif



- Niveau de charge visible.
- 1 seul chargeur pour 3 types de batteries.
- Technologie DEWALT.
- Grande autonomie 10,8V - 2 AH / 18 V - 2 ou 5 AH.

Nouvelle clé à chocs 1/2" haute puissance



- Haute puissance 1625 N.m.
- Moteur sans charbons.
- 3 vitesses.
- Corps et batterie résistants aux hydrocarbures et solvants d'atelier.

Nouvelles boîtes haute résistance



- Matière ultra-résistante.
- Étanchéité IM65.
- 4 poignées rétractables.
- Cadenassables.
- Fermetures métal.

Clé à chocs 1/2" 18V haute performance (sans batterie)



- Délivre un couple de 1625 N.m pour des utilisations plus exigeantes.
- Moteur sans charbons offrant une longévité et une fiabilité exceptionnelles.
- 3 vitesses et gâchette à variateur pour un contrôle optimal.
- LED de grande puissance pour éclairer l'espace de travail.
- Corps composite résistant aux acides et solvants.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Coups [min]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/min]	ΔΔ [kg]
CL3.CH18SD	229	224	85	2400	101 (K=3)	13 (K=5.9)	1625	1900	2.5

Clé à chocs 1/2" 18V haute performance 5Ah



- Délivre un couple de 1625 N.m pour les utilisations les plus difficiles.
- Moteur sans charbons offrant une longévité exceptionnelle.
- 3 positions de réglage de la vitesse et gâchette à variateur pour un contrôle optimal.
- LED intégrée éclairant l'espace de travail.
- Corps composite résistant aux produits chimiques.
- Comprend 2 batteries 5.0 Ah, un chargeur et une caisse de rangement ToughSystem®.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Coups [min]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/min]	ΔΔ [kg]
CL3.CH18SP2	280	224	85	2400	101 (K=3)	13 (K=5.9)	1625	1900	8.7

CLÉS À CHOCS MOTEUR SANS CHARBONS

Clé à chocs 1/2" 18V (sans batterie)

- Clé à chocs puissante délivrant un couple de 750 N.m
- Moteur sans charbons offrant une grande puissance dans un design très compact.
- Gâchette à variateur pour un contrôle optimal de la vitesse
- Corps composite résistant aux acides et solvants.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Coups [min]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/min]	ΔΔ [kg]
FCF894N	212	175	71	3100	94 (K=3)	13.5 (K=4.4)	750	2000	2



Clé à chocs 1/2" 18V

- Clé à chocs puissante délivrant un couple de 750 N.m
- Moteur sans charbons offrant une grande puissance dans un design très compact.
- Gâchette à variateur pour un contrôle optimal de la vitesse
- Corps composite résistant aux acides et solvants.
- Comprend 2 batteries 5.0 Ah, un chargeur et une caisse de rangement ToughSystem®.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Coups [min]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/min]	ΔΔ [kg]
FCF894P2	265	175	71	3100	94 (K=3)	13.5 (K=4.4)	750	2000	8.2



Clé à chocs 1/2" 10.8V compacte (sans batterie)

- Clé à chocs délivrant un couple de 270 N.m.
- Conception compacte et légère permettant un travail dans des espaces restreints.
- Gâchette à vitesse variable pour un excellent contrôle de la vitesse.
- Compatible avec les batteries FACOM® et DEWALT® 10.8V.

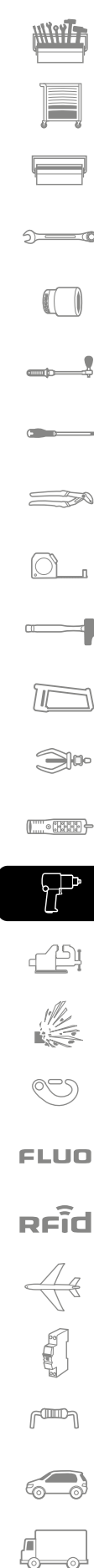
	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Coups [min]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/min]	ΔΔ [kg]
CL3.C10SD	181	171	70	1900	88 (K=3)	11.1 (K=3)	270	1700	1,3



Clé à chocs 1/2" 10.8V compacte

- Clé à chocs compacte délivrant un couple de 270 N.m.
- Sa taille réduite et sa légèreté permettent un travail dans des espaces restreints.
- Gâchette à variateur pour un contrôle optimal de la vitesse.
- Comprend 2 batteries 2.0 Ah, un chargeur et un sac de transport ProBag.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Coups [min]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/min]	ΔΔ [kg]
CL3.C10SD2	181	171	70	1900	88 (K=3)	11.1 (K=3)	270	1700	1,3



PERCEUSES SANS FIL

Perceuse/Visseuse 10 mm 18V (sans batterie)



- Compacte et léger pour un travail dans des espaces restreints.
- 15 réglages de couples pour un vissage adapté aux différents matériaux et tailles de vis.
- 2 vitesses et gâchette à vitesse variable pour un excellent contrôle de la vitesse.
- Pare-chocs de protection intégrés au corps de la machine.
- Compatible avec les batteries FACOM® et DEWALT® 10.8V.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB(A)	Vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
CL3.P10JD	175	195	50	65 (K=3)	<2.5 (K=1.5)	24	1500	0.9

Perceuse/Visseuse 10 mm 10.8V 2.0Ah



- Compacité et légèreté pour un grand confort d'utilisation.
- 15 réglages de couple pour un vissage adapté aux différents matériaux et dimensions de vis.
- Deux réglages de vitesse et gâchette à variateur pour un contrôle optimal.
- Pare-chocs de protection intégrés au corps de la machine.
- Comprend 2 batteries 2.0 Ah, un chargeur et un sac de transport ProBag.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB(A)	Vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
CL3.P10JD2	200	195	50	65 (K=3)	<2.5 (K=1.5)	24	1500	3.3

Perceuse/Visseuse 13 mm 18V (sans batterie)



- Puissance adaptée aux tâches intenses dans un design compact.
- 14 réglages de couples pour un vissage adapté aux différents matériaux et tailles de vis.
- 2 vitesses et gâchette à vitesse variable pour un excellent contrôle de la vitesse et meilleure longévité de l'outil.
- Pare-chocs de protection intégrés au corps de la machine.
- Compatible avec les batteries FACOM® et DEWALT® 10.8V.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB(A)	Vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
CL3.P18SD	188	190	80	74 (K=3)	3 (K=1.5)	60	2000	1.2

Perceuse/Visseuse 13 mm 18V 2.0Ah



- Puissance adaptée pour un rendement élevé dans un design compact.
- 14 réglages de couple pour un vissage adapté aux différents matériaux.
- Deux réglages de vitesse et boîte de vitesses métallique pour une longévité améliorée.
- Pare-chocs de protection intégrés au corps de la machine.
- Comprend 2 batteries 2.0 Ah, un chargeur et une caisse de rangement ToughSystem®.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB(A)	Vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
CL3.P18SD2	218	190	80	74 (K=3)	3 (K=1.5)	60	2000	7.4

OUTILLAGE ÉNERGISÉ SANS FIL

Cliquet 3/8" 10.8V 2.0Ah (sans batterie)

- Cliquet à tête fermée : évite que poussière et particules endommagent le mécanisme.
- Corps en fonte d'aluminium pour un poids réduit et un meilleur confort.
- LED intégrée pour éclairer l'espace de travail dans les zones sombres.
- Corps composite résistant aux acides et solvants.
- Gâchette à variateur de vitesse et frein électronique pour un contrôle optimal.
- Compatible avec les batteries FACOM ou DEWALT® 10.8V.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB(A)	Vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
CL3.R10JD	320	93	68	78 (K=3)	1.1 (K=1.5)	54	200	0.9



Clé à chocs 3/8" 10.8V 2Ah

- Cliquet à tête fermée : évite que poussière et particules endommagent le mécanisme.
- Corps en fonte d'aluminium pour un poids réduit et un meilleur confort.
- LED intégrée pour éclairer l'espace de travail dans les zones sombres.
- Corps composite résistant aux acides et solvants.
- Gâchette à variateur de vitesse et frein électronique pour un contrôle optimal.
- Batterie 10.8V, 2.0Ah technologie DEWALT® offrant une meilleure autonomie.
- Comprend 2 batteries 2.0 Ah, un chargeur et un sac de transport ProBag.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB(A)	Vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
CL3.R10JD2	350	93	68	78 (K=3)	1.1 (K=1.5)	54	200	3.3



Cliquet 1/4" 10.8V 2.0Ah (sans batterie)

- Tête du cliquet scellée : évite que la poussière et les particules n'endommagent le mécanisme.
- Corps en fonte d'aluminium pour un poids réduit et un meilleur confort.
- LED intégrée pour éclairer l'espace de travail dans les zones sombres.
- Corps composite résistant aux acides et solvants.
- Gâchette à variateur de vitesse et frein électronique pour un contrôle optimal.
- Compatible avec les batteries FACOM ou DEWALT® 10.8V.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
CL3.R10RD	320	93	68	74 (K=3)	0.8 (K=1.5)	47	200	0.9



Cliquet 1/4" 10.8V 2.0Ah

- Tête du cliquet scellée : évite que la poussière et les particules n'endommagent le mécanisme.
- Corps en fonte d'aluminium pour un poids réduit et un meilleur confort.
- LED intégrée pour éclairer l'espace de travail dans les zones sombres.
- Corps composite résistant aux acides et solvants.
- Gâchette à variateur de vitesse et frein électronique pour un contrôle optimal.
- Compatible avec les batteries FACOM ou DEWALT® 10.8V.
- Comprend 2 batteries 2.0 Ah, un chargeur et un sac de transport ProBag.

	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Niveau sonore DB(A)	Niveau de vibration [M/S ²]	Couple [N.m]	Vitesse maximale [tr/mn]	ΔΔ [kg]
CL3.R10RD2	350	93	68	74 (K=3)	0.8 (K=1.5)	47	200	3.3



KITS

■ Pack 10.8V - Clé à chocs 1/2" compacte + Perceuse/Visseuse 10 mm 2Ah



- Livrée dans un sac de transport ProBag, comprenant :
 - Une clé à chocs 1/2" CL3.C10SD.
 - Une perceuse visseuse/dévisseuse 10 mm CL3.P10JD.
 - Deux batteries 2.0Ah 10,8 V CL3.BA1020.
 - Un chargeur multivoltage CL3.CH115.



CL3.CP10SJD2	ΔΔ [kg]
	6.14

■ Pack 18V - Clé à chocs 1/2" haute performance + Perceuse/Visseuse 13 mm 5Ah



- Livrée en valise rigide ToughSystem® comprenant :
 - Une clé à chocs 1/2" CL3.CH18SD.
 - Une perceuse visseuse/dévisseuse 13 mm CL3.P18SD.
 - Deux batteries 5.0Ah 18 V CL3.BA1850.
 - Un chargeur multivoltage CL3.CH115.



CL3.CHP18SP2	ΔΔ [kg]
	8.71

ACCESSOIRES SANS FIL

■ Batterie Li-Ion 18V 5.0Ah



- La nouvelle batterie 5.0Ah Li-Ion offre 66 % d'autonomie en plus que le pack 3.0Ah.
- Indicateur LED d'état de charge contribue à contrôler la recharge.
- Plastique composé de nylon renforcé par de la fibre de verre résistant aux agents chimiques et aux graisses.
- Protection en caoutchouc pour une résistance à l'abrasion.
- Compatible avec les outils FACOM® et DeWALT® 18V .



CL3.BA1850	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	Capacité [Ah]	Tension/Volt	ΔΔ [kg]
	68	79	124	5.0	18	0.65

■ Batterie Li-Ion 18V 2.0Ah



- La nouvelle batterie 2.0Ah Li-Ion est plus petite et légère que le pack 3.0Ah ou 5.0Ah. Elle est adaptée aux usages privilégiant l'accessibilité à l'autonomie.
- Indicateur LED d'état de charge contribue à contrôler la recharge.
- Plastique composé de nylon renforcé par de la fibre de verre résistant aux agents chimiques et aux graisses.
- Protection en caoutchouc pour une résistance à l'abrasion.
- Compatible avec les outils FACOM® et DeWALT® 18V .



CL3.BA1820	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	Capacité [Ah]	Tension/Volt	ΔΔ [kg]
	47	78	119	2.0	18	0.4

■ Batterie Li-Ion 10.8V 2.0Ah



- La nouvelle batterie 2.0Ah Li-Ion offre 33 % d'autonomie en plus que le pack 1.5Ah.
- La conception compacte et légère de cette gamme de batterie assure à l'utilisateur une ergonomie optimale. Son poids est équivalent au poids du pack 1.5Ah.
- Plastique composé de nylon renforcé par de la fibre de verre résistant aux agents chimiques et aux graisses.
- Protection en caoutchouc pour une résistance à l'abrasion.
- Compatible avec les outils FACOM® et DeWALT® 10.8V .



CL3.BA1020	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	Tension/Volt	ΔΔ [kg]
	50	90	66	10.8	0.24

■ Chargeur de batteries 10.8V - 18V



- Charge les batteries Lithium-ion de 10,8V - 14,4V - 18V.
- Charge 2.0Ah en 30 minutes.
- Indicateur LED de diagnostic, indique l'état de la batterie.
- Montage mural.
- Compatible avec les batteries FACOM® et DEWALT®.



CL3.CH115	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Tension/Volt	ΔΔ [kg]
	80	150	114	10.818	0.46

