

La force est-elle une question de taille ?

La nouvelle gamme à batterie Li-Ion : une classe à part



Aucun travail n'est trop dur, aucune utilisation trop difficile
Une promesse de poids, que nous satisfaisons avec légèreté





DRC : Perceuses-visseuses sans fil

PDC : Perceuses-visseuses à percussion sans fil

IDC/IWC : Perceuses-visseuses à chocs sans fil



Les 4 nouvelles perceuses-visseuses sans fil PROTOOL : puissantes, maniables, inégalables et endurantes pour toutes les applications. Pour un vissage plus rapide, une meilleure progression de perçage et des résultats parfaits.

Perceuse-visseuse sans fil DRC : l'outil compact à la force de rotation puissante pour le perçage et le vissage

Perceuse-visseuse à percussion sans fil PDC : la "multitalent" à percussion pour le perçage ou le vissage pour les métiers du bois et du bâtiment

Perceuses-visseuses à chocs sans fil IDC et IWC : deux outils en un pour les cas les plus difficiles, pour le perçage et le vissage avec frappe tangentielle débrayable.

De belles paroles ? Nous vous prouvons que dans la pratique notre nouvelle gamme sans fil répond à tous les besoins, aussi bien sur le plan technique qu'au niveau de la polyvalence des applications.

Forces concentrées : une puissance maximale pour une conception compacte



Un concentré d'avantages

La nouvelle gamme sans fil PROTOOL combine idées pratiques et technique innovante, le tout sous la forme la plus compacte qui soit.

Une taille réduite est également synonyme de moins de poids. Ainsi, même après une dure journée de travail, l'outil est encore manié avec légèreté.





DRC : Perceuses-visseuses sans fil

PDC : Perceuses-visseuses à percussion sans fil

IDC/IWC : Perceuses-visseuses à chocs sans fil



1

Un travail précis et soigné : sécurité électronique du couple
12 niveaux de réglage vous permettent d'adapter parfaitement le couple à votre travail. Si la valeur pré-réglée est dépassée, la sécurité électronique arrête la machine.



4

Pratiquement inusable : réducteur dans un carter métallique
Logique, le métal est tout simplement plus robuste que le plastique ! Et plus important encore, seul le métal résiste à long terme aux énormes forces et aux vitesses de rotation du moteur sans charbon EC-TEC PROTOOL.



2

Un changement ultra-rapide : interface "FastFix"
En un tour de main et sans outil ! Grâce au système "FastFix", vous changez les embouts PROTOOL en un éclair. Il suffit d'un clic et terminé !



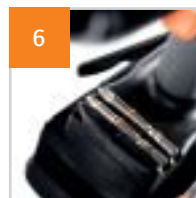
5

Pas de dérapages : revêtement caoutchouté
Toutes les surfaces en appui sont revêtues de caoutchouc, protégeant l'outil contre les éraflures et les craquelures et évitant à l'outil de glisser sur les surfaces inclinées ou les toits.



3

Petit, léger, multitalent : mandrin CENTROTEC
Il est plus petit et plus léger que les mandrins de perçage habituels. Les embouts et les forets sont simplement enfilés. De ce fait, le travail s'effectue avec une grande facilité.



6

Bien en main : ergonomie optimisée
Ce qui n'existe qu'optionnellement chez les autres est déjà intégré chez PROTOOL : le clip de sangle (pour droitiers et gauchers) ainsi que le compartiment de rangement pour embouts. Grâce à la poignée Softgrip, vous avez toujours l'outil et le travail sous contrôle.



7

Moteur EC-TEC sans charbon :

- Durée de vie maximale
- Rendement optimal

Batterie Li-Ion :

- Une densité d'énergie maximale pour un poids minimal
- Pas d'effet mémoire

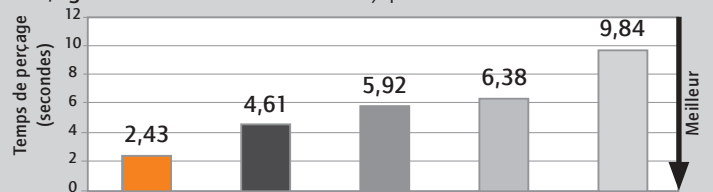


8

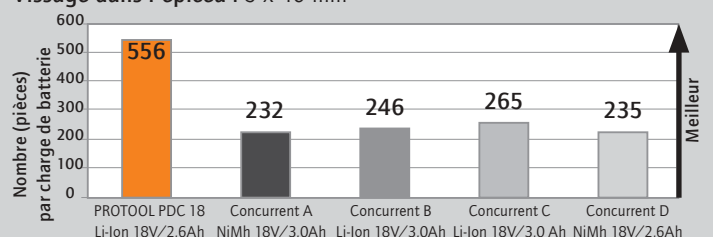
Moteur + batterie Li-Ion : un duo imbattable

- Progression de perçage plus rapide jusqu'à 50 %
- Jusqu'à 100 % de puissance de vissage en plus

Perçage dans l'acier : diamètre 4 mm/profondeur 5 mm



Vissage dans l'épicéa : 5 x 40 mm



Perceuse-visseuse sans fil DRC

L'outil compact avec une grande vitesse de rotation





DRC : Perceuses-visseuses sans fil

PDC : Perceuses-visseuses à percussion sans fil

IDC/IWC : Perceuses-visseuses à chocs sans fil

Quatre vitesses : de nombreuses possibilités pour le perçage et le vissage
 Dans le domaine du vissage, rien n'égale la perceuse-visseuse DRC en termes de couple et de puissance de travail. Une progression de perçage rapide et la précision exigent des vitesses spécialement élevées. La perceuse-visseuse DRC repose toujours fermement dans la main et son poids ne se ressent pas au fil du temps, même pour les travaux au-dessus de la tête. En résumé : la perceuse-visseuse DRC est une machine optimale en matière d'ergonomie, de puissance, de vitesse, ainsi qu'en matière de technologie de moteurs et de batteries innovantes. Une nouvelle catégorie de puissance pour les perceuses-visseuses sans fil !



La première visseuse sans fil qui sait percer correctement
 3.800 min⁻¹ en 4^{ème} vitesse ! De ce fait, la perceuse-visseuse DRC l'emporte sur toutes les perceuses-visseuses sans fil du marché. Ces vitesses élevées garantissent une progression de perçage rapide et propre, ainsi qu'une précision absolue, par exemple également lors du préperçage d'assemblages vissés.

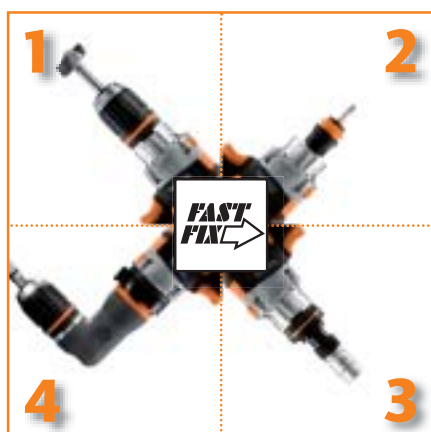
Un outil pour toutes les vis
 Avec un couple maximal de 60 Nm en 1^{ère} vitesse, la perceuse-visseuse DRC, épaulée par une batterie puissante de 18 V, visse proprement même les vis les plus grosses dans le bois. Et sans préperçage ! Elle vient même à bout sans problèmes des vis de 10 x 300 mm.



Caractéristiques techniques	DRC 12-4 TEC LI	DRC 15-4 TEC LI	DRC 18-4 TEC LI
Tension/batterie	10,8V Li-Ion 2,6 Ah	14,4V Li-Ion 2,6 Ah	18V Li-Ion 2,6 Ah
Vitesse de rotation (à vide)	1 ^{ère} vitesse 0-400 min ⁻¹ 2 ^{ème} vitesse 0-850 min ⁻¹ 3 ^{ème} vitesse 0-1.850 min ⁻¹ 4 ^{ème} vitesse 0-3.800 min ⁻¹	1 ^{ère} vitesse 0-400 min ⁻¹ 2 ^{ème} vitesse 0-850 min ⁻¹ 3 ^{ème} vitesse 0-1.850 min ⁻¹ 4 ^{ème} vitesse 0-3.800 min ⁻¹	1 ^{ère} vitesse 0-400 min ⁻¹ 2 ^{ème} vitesse 0-850 min ⁻¹ 3 ^{ème} vitesse 0-1.850 min ⁻¹ 4 ^{ème} vitesse 0-3.800 min ⁻¹
Couple matériau dur/tendre (Nm)	45/25 Nm	55/35 Nm	60/40 Nm
Ø de perçage dans le bois/métal (mm)	40/12 mm	45/12 mm	50/12 mm
Capacité du mandrin	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Poids avec mandrin CENTROTEC	1,6 kg	1,7 kg	1,8 kg

Perceuse-visseuse sans fil DRC

Elle renferme nos idées les plus performantes



De bonnes résolutions !

L'interface "FastFix" constitue la clé de voûte de la perceuse-visseuse sans fil DRC. Grâce à lui, vous pouvez équiper votre machine pour différentes fonctions en un tour de main et sans outil.

"Encliqueter" simplement le mandrin *CENTROTEC*, le mandrin porte-foret avec amplificateur de la force de serrage, le renvoi d'angle ou l'adaptateur pour clé à douille sur la broche, et c'est parti ! La broche permet également de mettre l'embout directement sur l'arbre d'entraînement du moteur. Ainsi, vous obtenez une visseuse courte et légère.

De surcroît, PROTOOL a pensé à tout : il existe des accessoires adaptés pour pratiquement chaque application, rangés et transportés dans un coffret Systainer peu encombrant : tout est à tout moment à portée de main.





DRC : Perceuses-visseuses sans fil

PDC : Perceuses-visseuses à percussion sans fil

IDC/IWC : Perceuses-visseuses à chocs sans fil



**Maîtrisez toutes les impasses :
le renvoi d'angle**

Le renvoi d'angle est emboîté sur la broche de la perceuse-visseuse DRC sans outil. Il permet de visser et percer de manière confortable, rapide et sans problèmes dans les zones difficilement accessibles. Le renvoi d'angle est conçu pour recevoir directement des embouts, le mandrin *CENTROTEC* et les mandrins de perçage standards. Avantage du système : compatible avec la perceuse-visseuse filaire QuaDrill DRP 16 !



**Changez les embouts sans utilisation
d'outil : mandrin *CENTROTEC***

Le mandrin *CENTROTEC PROTOOL* est beaucoup plus petit et plus léger, et par conséquent considérablement plus maniable qu'un mandrin de perçage usuel. Ceci est surtout perceptible en cas d'usage de longue durée. Les embouts et les forets peuvent être remplacés en quelques secondes sans outil, ce qui permet des économies de temps et par conséquent d'argent.



**Davantage de puissance, plus de sécurité :
mandrin de perçage avec amplificateur
de la force de serrage**

Le mandrin de perçage avec amplificateur de la force de serrage tient ses promesses : la force de serrage optimale empêche le patinage de l'outil et minimise ainsi l'usure.



**Un superbe coffret : le Systainer avec
fonction de tri des accessoires**

Le nouveau Systainer *PROTOOL* permet de ranger proprement et de transporter en toute sécurité la machine, les embouts, et tous les accessoires système. Tout est rangé de façon claire et tout est à portée de main. Plus besoin d'un coffret supplémentaire pour vos accessoires et batteries !

Perceuse-visseuse à percussion sans fil PDC

La "multitalent" à percussion





DRC : Perceuses-visseuses sans fil

PDC : Perceuses-visseuses à percussion sans fil

IDC/IWC : Perceuses-visseuses à chocs sans fil

Pour le vissage ou le perçage dans les ouvrages de maçonnerie ou le bois

La 1^{ère} vitesse fournit un couple maximal pour le vissage rapide de vis de diamètres et de longueurs les plus divers. Du 10 x 300 mm sans préperçage ? Aucun problème ! La 4^{ème} vitesse atteignant 3.800 min⁻¹ garantit une progression de perçage optimale. Et s'il s'agit de travailler dans un matériau dur, la frappe axiale débrayable garantit des résultats rapides dans presque tous les matériaux de construction, comme par exemple les briques réfractaires, les tuiles et le béton poreux. En résumé : la perceuse-visseuse PDC est un véritable outil aux talents multiples sur le chantier, approprié pour presque toutes les tâches de perçage et de vissage, et dans tous les matériaux !



Le "plus" en matière de puissance, grâce à la frappe axiale débrayable

La frappe axiale débrayable permet d'étendre l'éventail des applications de la perceuse-visseuse PDC de façon décisive, surtout lors du perçage dans les ouvrages de maçonnerie. Ainsi, vous êtes plus flexible et vous économiserez un changement fastidieux et permanent de machines lors de votre travail.



Pas une vis qui ne soit trop longue, trop grosse ou trop lourde

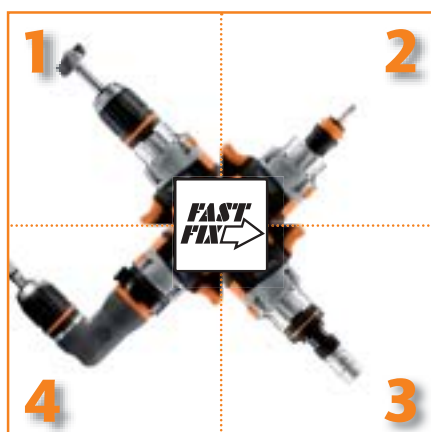
Plus la vis est grande, plus le couple doit être élevé. En 1^{ère} vitesse (jusqu'à 60 Nm), la perceuse-visseuse PDC permet le vissage sans problème même pour des vis longues et de grand diamètre, le tout sans préperçage.



Caractéristiques techniques	PDC 12-4 TEC LI	PDC 15-4 TEC LI	PDC 18-4 TEC LI
Tension/batterie	10,8V Li-Ion 2,6 Ah	14,4V Li-Ion 2,6 Ah	18V Li-Ion 2,6 Ah
Vitesse de rotation (à vide)	1 ^{ère} vitesse 0-400 min ⁻¹ 2 ^{ème} vitesse 0-850 min ⁻¹ 3 ^{ème} vitesse 0-1.850 min ⁻¹ 4 ^{ème} vitesse 0-3.800 min ⁻¹	1 ^{ère} vitesse 0-400 min ⁻¹ 2 ^{ème} vitesse 0-850 min ⁻¹ 3 ^{ème} vitesse 0-1.850 min ⁻¹ 4 ^{ème} vitesse 0-3.800 min ⁻¹	1 ^{ère} vitesse 0-400 min ⁻¹ 2 ^{ème} vitesse 0-850 min ⁻¹ 3 ^{ème} vitesse 0-1.850 min ⁻¹ 4 ^{ème} vitesse 0-3.800 min ⁻¹
Fréquence de frappes	1 ^{ère} vitesse 0-8.000 min ⁻¹ 2 ^{ème} vitesse 0-17.000 min ⁻¹ 3 ^{ème} vitesse 0-37.000 min ⁻¹ 4 ^{ème} vitesse 0-76.000 min ⁻¹	1 ^{ère} vitesse 0-8.000 min ⁻¹ 2 ^{ème} vitesse 0-17.000 min ⁻¹ 3 ^{ème} vitesse 0-37.000 min ⁻¹ 4 ^{ème} vitesse 0-76.000 min ⁻¹	1 ^{ère} vitesse 0-8.000 min ⁻¹ 2 ^{ème} vitesse 0-17.000 min ⁻¹ 3 ^{ème} vitesse 0-37.000 min ⁻¹ 4 ^{ème} vitesse 0-76.000 min ⁻¹
Couple matériau dur/tendre (Nm)	45/25 Nm	55/35 Nm	60/40 Nm
Ø de perçage dans le bois/métal	40/12 mm	45/12 mm	50/12 mm
Ø de perçage dans les ouvrages de maçonnerie (tuiles)	10 mm	10 mm	10 mm
Capacité du mandrin	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Poids avec mandrin CENTROTEC	1,6 kg	1,8 kg	1,9 kg

Perceuse-visseuse à percussion sans fil PDC

Un outil toujours adapté



Tout simplement génial : l'interface "FastFix"

Le système "FastFix" constitue la clé de voûte de la perceuse-visseuse à percussion sans fil PDC. Grâce à lui, vous pouvez adapter votre machine pour différentes fonctions de façon rapide et sans utilisation d'outil.

Le mandrin *CENTROTEC*, le mandrin porte-foret avec amplificateur de la force de serrage, le renvoi d'angle ou l'adaptateur pour clé à douille sont simplement "encliquetés" sur la broche et la perceuse-visseuse PDC est prête pour de nouvelles tâches ! La broche permet également la réception d'embouts directement sur l'arbre d'entraînement du moteur. Ainsi, vous obtenez une visseuse courte et légère.

L'outil plus les accessoires sont rangés de façon pratique dans le Systainer de transport PROTOOL et sont à tout moment à portée de main.





DRC : Perceuses-visseuses sans fil

PDC : Perceuses-visseuses à percussion sans fil

IDC/IWC : Perceuses-visseuses à chocs sans fil



Fermeture en main

Pour encore plus d'applications : la poignée supplémentaire verrouillable. Avec elle, la perceuse-visseuse à percussion PDC se tient bien en mains lors de chaque travail.



Avec la tête de perçage pour traverser le mur

Il n'existe pratiquement rien que la perceuse-visseuse à percussion PDC ne puisse percer rapidement et proprement, qu'il s'agisse d'ouvrages de maçonnerie ou de bois, avec ou sans frappe axiale. Le réducteur à 4 vitesses, unique en son genre, fait de la perceuse-visseuse à percussion PDC un véritable outil indispensable sur tous les chantiers.



Grande vitesse dans la tôle

Même pour les applications qui exigent des vitesses de rotation très élevées, la perceuse-visseuse à percussion PDC est le nec plus ultra, comme par exemple, pour le perçage et le vissage dans la tôle. Avec une vitesse allant jusqu'à 3.800 min⁻¹, elle dépasse de beaucoup la limite de vitesse de rotation des autres perceuses-visseuses sans fil.



Tout parfaitement rangé : le Systainer avec fonction de tri des accessoires

Le nouveau Systainer PROTOOL regroupe tout le système : l'outil, les embouts et tous les autres accessoires sont rangés avec ordre et peuvent ainsi être transportés en toute sécurité. Vous n'avez pas besoin d'un coffret supplémentaire pour vos accessoires et batteries, tout est à portée de main !

Perceuses-visseuses à chocs sans fil IDC et IWC Deux outils pour les cas les plus difficiles





DRC : Perceuses-visseuses sans fil

PDC : Perceuses-visseuses à percussion sans fil

IDC/IWC : Perceuses-visseuses à chocs sans fil

Les perceuses-visseuses à chocs sans fil avec frappe axiale débrayable

Les machines IDC et IWC maîtrisent les défis les plus difficiles d'une main légère : vis métriques dans la construction métallique, vis d'ancrage dans le béton ou préperçage pour moyens de fixation tels que rivets aveugles. La frappe tangentielle fournit une grande puissance. L'impulsion énorme de la frappe tangentielle génère un couple qui n'aurait jamais pu être atteint par la seule force de rotation. Si la frappe tangentielle est désactivée, les outils IDC et IWC peuvent également être utilisés pour le perçage. Grâce au mandrin CENTROTEC, le changement d'équipement des appareils s'effectue en quelques secondes – et sans avoir besoin d'outil !



Un programme complet

Qu'il s'agisse de perçage, de vissage ou de vissage à percussion, que ce soit dans le bois ou dans l'acier, les deux forces de la nature que sont les machines IDC et IWC viennent également à bout sans problèmes des tâches de vissage particulièrement difficiles.

Une pleine puissance

Grâce à la frappe tangentielle, les perceuses-visseuses à chocs IDC et IWC développent des couples que seules les perceuses-visseuses à chocs filaires ont jusqu'à présent pu générer. Ainsi, il est également possible de serrer des écrous de roue et des vis d'ancrage, ou encore de desserrer sans peine des vis fortement serrées ! Même là où aucune machine filaire n'y parvient.



Caractéristiques techniques	IDC 15-2 TEC LI*	IWC 18-2 TEC LI*
Tension/batterie	14,4V Li-Ion 2,6 Ah	18V Li-Ion 2,6 Ah
Vitesse (à vide)	1ère vitesse 0-400 min ⁻¹ 2ème vitesse 0-2.000 min ⁻¹ Pour le vissage à percussion 0-1.700 min ⁻¹	1ère vitesse 0-400 min ⁻¹ 2ème vitesse 0-2.000 min ⁻¹ Pour le vissage à percussion 0-1.700 min ⁻¹
Fréquence de frappes	0-3.400	0-3.400
Couple matériau dur/tendre (Nm)	55/35 Nm	60/40 Nm
Couple en mode "impact"	200 Nm	300 Nm
Ø de perçage dans le bois/métal	45/12 mm	50/12 mm
Poids avec mandrin CENTROTEC	2,1 kg	2,3 kg

*Disponibilité : automne 2008

Perceuses-visseuses à chocs sans fil IDC et IWC

Encore plus fort



Géniales sur toute la ligne, avec système "FastFix" et mandrin *CENTROTEC*

Le système "FastFix" permet en un simple clic le changement ultra-rapide des embouts et des outils. Le petit mandrin *CENTROTEC* permet la réception de forets et d'embouts en un tour de main et sans utilisation d'outil, tout en limitant le poids de ces machines.



De l'ordre sur toute la ligne : le Systainer avec fonction de tri des accessoires
Chaque pièce est rangée à l'endroit adéquat : le nouveau Systainer PROTOOL permet de ranger proprement et de transporter en toute sécurité la machine, les embouts, et tous les autres accessoires. Tout est parfaitement rangé et à portée de main. Vous n'avez plus besoin d'un coffret supplémentaire pour vos accessoires et batteries !



DRC : Perceuses-visseuses sans fil

PDC : Perceuses-visseuses à percussion sans fil

IDC/IWC : Perceuse-visseuses à chocs sans fil



Le vissage sans percussion

En 1ère vitesse, les appareils IDC et IWC fournissent jusqu'à 60 Nm. Ce couple important permet de visser des vis petites et moyennes, comme par exemple des vis de 8 x 220 mm.



Le perçage sans percussion

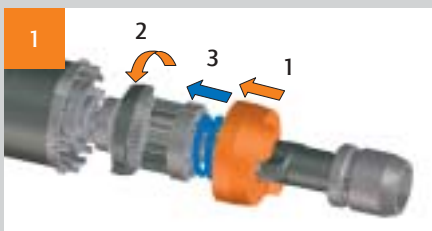
En 2ème vitesse, les appareils IDC et IWC atteignent une vitesse de rotation de 2.000 min⁻¹. A cette occasion, ces deux "forces de la nature" PROTOOL génèrent des vitesses de rotation optimales pour des perçages précis. Le petit mandrin CENTROTEC léger est garant d'une réception rapide des forets et d'un gain de poids lors de votre travail.



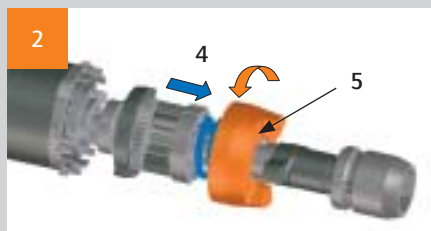
Le vissage avec percussion

Les couples les plus élevés, et par conséquent les forces maximales, sont obtenus par les appareils IDC et IWC avec la frappe tangentielle débrayable. Ainsi, les chocs en retour sont exclus, même en travaillant d'une seule main. Ceci apporte plus de sécurité et simultanément un gain de temps !

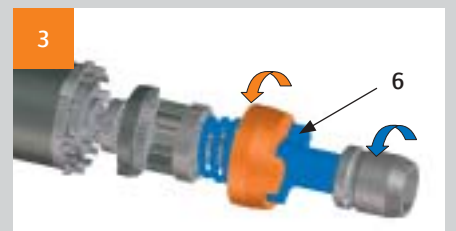
Une grande puissance générée par la frappe tangentielle



Le mécanisme de percussion (1) est pressé vers l'arrière par la rotation du moteur (2) et un guidage forcé. Ainsi, le ressort de compression (3) est comprimé et emmagasine de l'énergie.




Le ressort de compression libère l'énergie emmagasinée (4), ce qui accélère le mécanisme de percussion (5).



Le mécanisme de percussion frappe latéralement sur l'enclume (6). L'impulsion de frappe énorme est transmise sur la vis via la broche.

Le programme complet

Nous mettons notre savoir-faire entre vos mains

	Désignation	Type	Réf.	Prix en € H.T.
Machines  <p>1 2 3</p> <p>Appareil de base, 2 x batteries, mandrin <i>CENTROTEC</i>, porte-embout <i>CENTROTEC</i>, embouts, chargeur, Systainer - DRC et PDC : + mandrin de perçage - Jeu de variantes DRC et PDC : + renvoi d'angle - Variantes DRC et PDC 18 V : + poignée supplémentaire</p>	1. Perceuses-visseuses sans fil	DRC 12-4 TEC LI DRC 12-4 TEC LI SET DRC 15-4 TEC LI DRC 18-4 TEC LI DRC 18-4 TEC LI SET	636 474 636 486 636 475 636 477 636 488	389,00 489,00 419,00 439,00 539,00
	2. Perceuses-visseuses à percussion sans fil	PDC 12-4 TEC LI PDC 12-4 TEC LI SET PDC 15-4 TEC LI PDC 18-4 TEC LI PDC 18-4 TEC LI SET	636 478 636 489 636 480 636 482 636 490	399,00 499,00 429,00 449,00 549,00
	3. Perceuses-visseuses à chocs sans fil	IDC 15-2 TEC LI* IWC 18-2 TEC LI*	636 483 636 485	419,00 439,00

*Disponibilité : automne 2008

**Prix conseillés H.T.

Accessoires  <p>1</p> <p>5 3 2</p> <p>6 4</p> <p>7 7</p> <p>8</p> <p>9</p> <p>10</p> <p>11</p>	1. Renvoi d'angle avec raccord "FastFix", diamètre du collet de broche : 43 mm	AU-DRP16	635 865	122,52
	2. Mandrin de serrage rapide plastique Fixation : système FastFix, plage de serrage : 1,5-13 mm	KC 13-1/2 K-FF	636 505	44,45
	Mandrin de serrage rapide métallique Fixation : système FastFix, plage de serrage : 1,5-13 mm	KC 13-1/2 M-FF	635 867	51,45
	3. Adaptateur pour clés à douille Adaptateur avec changement rapide pour la fixation de clés à douille à carré 3/8", fixation : FastFix	AD-3/8" FF	635 866	45,27
	4. Douille avec bague magnétique, fixation : carré 3/8"	10/-3/8" FF Magnetic 13/-3/8" FF Magnetic	636 218 636 219	13,91 13,91
	5. Mandrin <i>CENTROTEC</i>	CC-CE	635 868	17,37
	Mandrin <i>CENTROTEC</i> Impact	CC-IP	636 508	17,37
	6. Embouts <i>CENTROTEC</i>	PZ 1-55 CE PZ 2-55 CE PZ 3-55 CE PH 1-55 CE PH 2-55 CE PH 3-55 CE TX 10-55 CE TX 15-55 CE TX 20-55 CE TX 25-55 CE TX 30-55 CE TX 40-55 CE	635 871 635 872 635 873 636 207 636 208 636 209 636 210 636 211 636 212 636 213 636 214 636 215	5,97 5,97 5,97 5,97 5,97 5,97 5,97 5,97 5,97 5,97 5,97
	7. Porte-embout <i>CENTROTEC</i>	BH 60 CE (porte-embout magnétique) BHS 65 CE (porte-embout à change- ment rapide)	635 870 635 869	8,86 22,19
	8. Chargeur	BC 3	636 498	105,00
	9. Batterie 10,8V Li-Ion	BP12 2.6 Ah Li-Ion	636 511	95,00
Batterie 14,4V Li-Ion	BP15 2.6 Ah Li-Ion	636 503	115,00	
Batterie 18,0V Li-Ion	BP18 2.6 Ah Li-Ion	636 504	135,00	
10. Poignée supplémentaire	AH-43/185 AH-43/230	636 506 636 507	7,95 9,95	
11. Systainer vide SYS	SYS-BS	636 500	54,00	



	Désignation	Livraison standard	Type	Réf.	Prix en € H.T.
<p>Systainer CENTROTEC</p> 	<p>Systainer CENTROTEC</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Systainer SYS 1 • 5 forets hélicoïdaux à bois CENTROTEC : D 4, D 5, D 6, D 8, D 10 • Forets HSS CENTROTEC : D 3, D 4, D 5, D 6, D 8, D 10 6 forets complets avec porte-foret et 6 forets de rechange + clé à six pans creux dans SYS-Case + 12 forets de rechange • Respectivement 1 embout CENTROTEC : PH 1-55 CE, PH 2-55 CE, PZ 2-55 CE, PZ 3-55 CE TX 10-55 CE, TX 15-55 CE, TX 20-55 CE TX 25-55 CE, TX 30-55 CE, TX 40-55 CE • 2 porte-embouts CENTROTEC : BH 60 CE, BHS 65 CE • Respectivement 5 embouts standard, 25 mm : PH 1, PH 2, PH 3, PZ 1, PZ 2, PZ 3, PZ 4, TX 10, TX 15, TX 50 • Respectivement 10 embouts standard, 25 mm : TX 20, TX 25, TX 30, TX 40 • Respectivement 1 dans insert SYS : forets CE, embouts CE, embouts standard <p>au total 134 pièces</p>	CE-SYS SET 1	637 579	198,00
<p>Jeux dans coffret "SYS-Case" adapté pour SYS-BS</p> 	<p>1. Jeu CENTROTEC "Bois"</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 5 forets hélicoïdaux à bois CENTROTEC : D 4, D 5, D 6, D 8, D 10 • 6 embouts CENTROTEC : TX 10-55 CE, TX 15-55 CE, TX 20-55 CE, TX 25-55 CE, TX 30-55 CE, TX 40-55 CE • 1 porte-embout à changement rapide CENTROTEC : BHS 65 CE • 1 foret aléueur pour trou transversal CENTROTEC QLS : D5-15 CE 	WOOD CE SET 13x	637 577	115,00
	<p>2. Jeu CENTROTEC "Métal"</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Forets HSS CENTROTEC : D 3, D 4, D 5, D 6, D 8, D 10 6 forets complets avec porte-foret et 6 forets de rechange + clé à six pans creux 	HSS CE SET D3-10 6x2	637 578	60,00
<p>Jeux dans calages préformés "In-SYS" adaptés pour SYS-BS</p> 	<p>1. Jeu de forets pour bois CENTROTEC</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 5 forets hélicoïdaux à bois CENTROTEC : D4, D5, D6, D8, D10 	DB WOOD CE SET D4-10 5x	637 574	39,00
	<p>2. Jeu de forets pour pierres CENTROTEC</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 5 forets pour pierres CENTROTEC : D4, D5, D6, D8, D10 	DB STONE CE SET D4-10 5x	637 573	34,00
	<p>3. Jeu de 55 embouts CENTROTEC</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 6 embouts CENTROTEC : PZ 2- 55 CE, PZ 3- 55 CE, TX 20- 55 CE, TX 25- 55 CE, TX 30- 55 CE, TX 40- 55 CE 	Jeu d'embouts CE SET 6x	637 576	33,00
	<p>4. Jeu d'embouts standard</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Respectivement 2 embouts standard : PH 1, PH 2, PH 3, PZ 1, PZ 2, PZ 3, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30, TX 40 • 1 porte-embout à changement rapide CENTROTEC : BHS 65 CE 	Embouts + BHS 65 CE 25x	637 575	29,00

*Prix conseillés H.T.

Des performances maximales pour les professionnels Notre puissance contribue à votre succès

Ce qui fait que les produits PROTOOL sont si appréciés par les professionnels, plus que la fiabilité et la robustesse, plus que la durabilité et les performances, c'est le sentiment de pouvoir se fier, dans toutes les situations et à cent pour cent, à son outil. Quelle que soit la tâche et sa complexité, quelle que soit la difficulté de l'intervention, PROTOOL propose des solutions adaptées à vos besoins et un service fiable, pour plus de performance et de réussite.



Une sécurité supplémentaire avec 3 ans de garantie. Pas 1 an ou 2 ans, comme le prescrit la législation : PROTOOL offre 3 ans de garantie sur tous les outils électriques et machines de charpente. Remplissez simplement la carte de garantie et envoyez-la sous 30 jours après la date d'achat à notre service central d'enregistrement. Vous avez aussi la possibilité d'enregistrer votre garantie sur le site Internet www.protool.fr.

TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG
Wertstraße 20, D-73240 Wendlingen

Représenté par :
TTS Tooltechnic Systems France
Marque Protool
47 Grande Allée du 12 Février 1934
Noisiel
77448 Marne la Vallée cedex 2

Service Commercial : 01 60 06 64 30
Service Après-Vente : 01 60 06 47 12
Fax : 01 60 06 46 67
E-mail : mcha@tooltechnicsystems.fr
www.protool.fr