

Huipputehoja verstaalle. Palvelumme Sinun menestyksesi hyväksi.

Ammattilaiset arvostavat PROTOOLin tuotteita niiden luotettavuuden ja jämyyden, pitkäikäisyyden ja suorituskykyisyyden vuoksi. Mutta ennen kaikkea siksi, että he tuntevat voivansa laskea näiden työkalujen varaan sataprosenttisesti jokaisessa tilanteessa. Olipa edessä sitten kuinka hankala tehtävä tai kuinka rankka käyttö tahansa. PROTOOL tarjoaa käytännölläisiä ratkaisuja ja luotettavaa palvelua. Enemmän tehoa ja parempaa menestystä.



www.tooltechnic.fi



Lisäturvaa 3 vuoden takuulla. PROTOOL tarjoaa 3 vuoden takuun kaikille sähkötyökaluille ja puusepän verstaan koneille. Riittää, että täytät takuuilmoituksen ja lähetät sen meille keskusrekisteröintipisteeseen 30 päivän kuluessa ostopäivämäärästä lukien.

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

Edustaja:
Tooltechnic Oy
Mäkituvantie 7
01510 Vantaa
Puh. (09) 825 47 115
Faksi (09) 825 47 132
www.tooltechnic.fi
email:tooltechnic@tooltechnic.fi

FI 09/09 Tuote- nro 779595 Kaikki hinnat ovat voimassa toistaiseksi. Pidätämme oikeuden muutoksiin.Emme vastaa erehdyksen, painovirheiden tai teknisten tietojen mahdollisten muutosten takia syntyneistä vahingoista. Kaikki kuvat on julkaistu sitoumuksesta. Valmistaja: TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG, Wendlingen.

Väsymätön ruuvaaja. Uusi PROTOOLin DuraDrive-ruuvinväännin.



Sillä ruuvaus käy entistä nopeammin. Uudella DuraDrive-ruuvinvääntimellä teet ruuvaustyöt vaivattomasti.

PROTOOL tuntee päivittäisen työmaakäytön asettamat vaatimukset.

Uusi DuraDrive-ruuvinvääntin on PROTOOLin räätälöity ratkaisu suurien ruuvimäärien nopeaan ruuvaukseen.

DuraDrive asettaa riman todella korkealle.

Pitkäikäisyyden ja kestävyys saralla DuraDrive on täysin lyömätön. Sen voimalläänä on elektronisesti päälle- ja poiskytettävä EC-moottori, joka takaa todella pitkän käyttöiän ja mahtavan tehokkuuden.

DuraDrive on varustettu monipuolisesti. Sen innovatiivisiin ominaisuuksiin kuuluu esimerkiksi käynnistys/pysäytys-toiminto: moottori käy vain silloin, kun ruuvaat, eikä käyttöä varten tarvitse painaa edes pääkytkintä. DuraDrive on saatavana sekä akkua että verkkovirtakäyttöisenä versiona. Tällä koneella vastaat kaikkiin tulevaisuuden ruuvaushaasteisiin!



Nimi	Tyyppi	Tuote-numero	Hinta €, ei sis. alv	Hinta €, sis. alv
1. Akkuruuvinvääntin Peruslaite, 2 x akkua 10,8 V Li-Ion 2,6 Ah, syvyysvaste, vyöpidike, telinekoukku, magneettipalanpidin 1/4" paloille, 1 pala PH2, latauslaite, Systainer koko 2	DWC 12-4000 DEC LI	763 094	403,28	492,00
2. Akkuruuvinvääntin Peruslaite, 2 x akkua 10,8 V Li-Ion 2,6 Ah, makasiiniosa, syvyysvaste, vyöpidike, telinekoukku, magneettipalanpidin 1/4" paloille, 1 pala PH2, 1 pala PH2 pitkä, latauslaite, Systainer koko 2	DWC 12-4000 DEC LI SETTI	763 096	479,51	585,00
3. Verkkovirtakäyttöinen ruuvinvääntin Peruslaite, syvyysvaste, vyöpidike, telinekoukku, magneettipalanpidin 1/4" paloille, 1 pala PH2, laatikossa	DWP 4000 DEC	763 088	250,00	305,00
4. Verkkovirtakäyttöinen ruuvinvääntin Peruslaite, makasiiniosa, syvyysvaste, vyöpidike, telinekoukku, magneettipalanpidin 1/4" paloille, 1 pala PH2, 1 pala PH2 pitkä, Systainerissa	DWP 4000 DEC SETTI	763 091	326,00	398,00
5. Makasiiniosa (nauhaan kiinnitetyille 25 - 55 mm pituisille ruuveille, paino 0,3 kg) sopii PROTOOL-ruuvinvääntimiin DWC ja DWP Makasiiniosa, 1 pala PH2 pitkä, laatikossa	AF 55-DWP/DWC	763 098	170,49	208,00
6. Latauslaite	BC 3	636 498	124,59	152,00
7. Akku 10,8V Li-Ion	BP12 2.6 Ah Li-Ion	636 511	114,75	140,00
8. Ruuvaukärki 3 pitkää kärkeä makasiiniosalle	PH2-AF-55 3x	779 670	21,31	26,00
9. Kärjenpidin	BH-DWC/DWP	779 671	10,66	13,00
10. Pikaruuvit, irrallisia 4000 ruuvia, Systainerissa koko 1, hieno kierre	DWS SYS FT 3,9x25 4000x	779 672	92,62	113,00
	DWS SYS FT 3,9x35 4000x	779 673	101,64	124,00
11. Pikaruuvit, irrallisia 4000 ruuvia, Systainerissa koko 1, karkea kierre	DWS SYS CT 3,9x35 4000x	779 674	101,64	124,00
12. Pikaruuvit, kiinnitetty nauhaan 1000 ruuvia laatikossa, hieno kierre	DWS C FT 3,9x25 1000x	779 675	39,34	48,00
	DWS C FT 3,9x35 1000x	779 676	39,34	48,00
13. Pikaruuvit, kiinnitetty nauhaan 1000 ruuvia laatikossa, karkea kierre	DWS C CT 3,9x35 1000x	779 677	39,34	48,00
	DWS C CT 3,9x45 1000x	779 678	39,34	48,00

Loistavia työtuloksia todella helposti. DuraDrive asettaa riman todella korkealle.

Start/Stop

Tämä innovatiivinen toiminto on todella hyödyllinen. Käynnistys/pysäytys toiminto: moottori käy vain silloin ruuveja ruuvataan – ja tämä haluttaessa jopa automaattisella käyttömuodolla, jolloin pääkytkintä ei tarvitse painaa lainkaan. Kohdistat vain ruuvin paikalleen ja ruuvaus käynnistyy, kun työnnet ruuvikärkeä koneella. Näin ruuvaat yhdellä akkulatauksella enemmän ruuveja ja säästyt vaivalloiselta kytkimen painamiselta!



Tekniset tiedot	DWC 12-4000 DEC LI	DWP 4000 DEC
Akkujännite/kapasiteetti tai tehontarve	10,8 V Li-Ion 2,6 Ah	350 W
Kierrosnopeus (kuormittamattomana)	0 - 4000 min ⁻¹	0 - 4000 min ⁻¹
Vääntömomentti kova/pehmeä	14/3 Nm	14/6 Nm
Kara	1/4"	1/4"
Paino syvyyssasteella	1,7 kg (sis. akun)	1,5 kg
Paino makasiiniosalla	1,9 kg (sis. akun)	1,8 kg

Heti saatavilla

Saatavilla alkuvuodesta
2010 lähtien



Yksi käsi vapaana entistä tehokkaampaan työskentelyyn. Lyömättömiä etuja makasiiniosan avulla.



Siisti juttu.

Kipsilevyjä ruuvattaessa syntyy pölyä. Tämä ei ole ongelma, koska makasiini voidaan purkaa työkaluista muutamassa sekunnissa ja puhdistaa siten nopeasti ja helposti.



Käsi vapaana!

Makasiiniosan ansiosta sinulla on toinen käsi kokonaan vapaana. Näin voit esimerkiksi painaa vapaalla kädellä kipsikartonkilevyä seinää vasten tai tehdä helpommin kattoon kohdistuvia töitä. Makasiinia käyttämällä ruuvaaminen sujuu huomattavasti tehokkaammin.



Yksi kone kaikille ruuveille.

Voit ruuvata koneella kaikkia tavnomaisia nauhaan kiinnitettyjä ruuveja, joiden pituus on 25 - 55 mm. Näin voit käyttää makasiiniosaa mitä erilaisimpiin kohteisiin.



Varma.

Teräsvahvikkeet ja ohjainholkit pitävät huolen siirtimen ja kärjen tarkasta ohjauksesta. Näin vältät tulevaisuudessakin aikaavieviä toimintahäiriöitä.



Luotettava.

Patentoitu nauhansyöttöjärjestelmä ohjaa ruuvinauhaa tarkasti ja luottavasti. Tämä merkitsee tehokkaasti ja jumiutumatta sujuvaa ruuvien syöttöä!



Takuuvarma toiminta.

Ruuvinvääntimelle asetetaan suuria vaatimuksia, kun se altistuu päivittäisessä käytössä syövyttävälle kipsipölylle. Jatkuva ja äärimmäisen rasittava testauskäyttö pölykammiossa ei saanut aikaan mitään vahinkoa DuraDrivessa edes miljoonan ruuvausjakson jälkeen. Siten DuraDriven toimintavarmuus ja kestävyys on taattu raskaissakin olosuhteissa.



Kompaktin kokoinen ja painoltaan kevyt.

	Koneen pituus (mm)	Paino (kg)
PROTOOL DWC 12-4000 DEC LI	340 mm	1,9 kg
Kilpailija A	+ 20 %	2,1 kg
Kilpailija B	+ 3 %	2,6 kg
Kilpailija C (verkkovirtakäyttöinen kone)	+ 13 %	1,9 kg



Paikoillenne, valmiit, nyt! Päivä uuden DuraDrive-akkuuuvinvääntimen parissa.



Elektroninen toiminnan katkaisu.
Päälle- ja poiskytkentä tapahtuu automaattisesti elektronisen lähestymiskytkimen avulla – aiheuttamatta kovaaäänistä ratinaa. Tämä pidentää koneen käyttöikää.



Mittatarkkaa työskentelyä.
Syvyysvaste voidaan asentaa työkaluista ja säättää 0,1 mm:n pykälin. Tämä takaa aina saman ruuvaussyvyyden ja ruuviinnityksen. Näin säästyt jo alunalkaen aikaavieviltä jälkitöiltä.



Sopii täydellisesti käteen.
DuraDrive on pituudeltaan lyhyt, painopisteeltään tasapainotettu ja mahdollistaa vaivattoman työskentelyn suoraan ruuvien suuntaisesti. Näin ergonomista työkalua voi pitää koko ajan kädessään, taukojen ajaksi koneen voi ripustaa vyöhön käteväällä pidikkeellä.

**DuraDrive on kestävyuden esikuva!
Kaikissa tehtävissä.**



Hyvää huomenta.
Tänään ohjelmassa: suuri kipsikartonkilevyepino ja valtava määrä pikaruuveja. Ei ongelma eikä mikään! Tehokas ruuvausteho on taattua EC-moottorin ja Li-Ion-akun ansiosta. Ei muuta kuin toimeksi!



Eikä väsymyksestä tietoakaan.
Makasiiniosan asentamisen jälkeen käyttöön saadaan lisää DuraDriven huippuominaisuuksia. Työt sujuvat vaivattomasti jatkuvassakin käytössä – ergonomisen muotoilun ja vähäisen painon ansiosta. Kattolevyjen kiinnityksestä tulee todella helppoa.



Huippunopeaa työskentelyä.
DuraDrive on todellinen tehopakkaus, joka saa nyt näyttää voimansa. Luotettavasti toimiva makasiini takaa tarkan ruuvien syötön. Näin aikaa säästyy vieläkin enemmän.



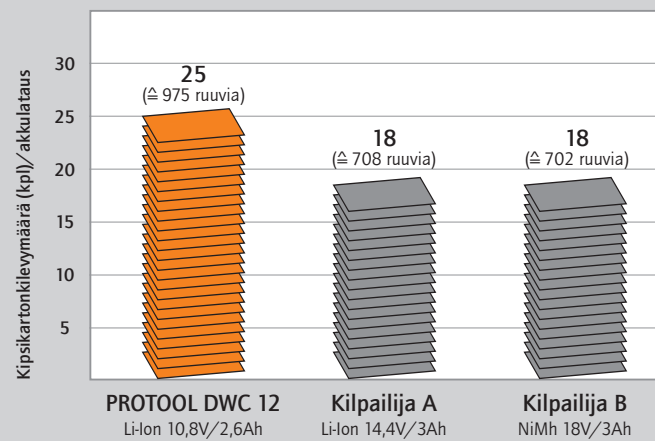
Loppurutistus.
Pitkä työpäivä kallistuu loppuaan kohti. Elektroninen päälle- ja poiskytkentämekanismi ja EC-moottori takaavat pitkän käyttöiän. Näin DuraDrive on vastedeskin aina käyttövalmiina.



Innovatiivinen käynnistys/pysäytys-toiminto.
Tämä ominaisuus on todella fantastinen: kone käynnistyy vasta sitten, kun ruuvaus alkaa. Sen ansiosta: lyhyempien käyttöaikojen myötä pystyt ruuvamaan vieläkin enemmän ruuveja yhdellä akkulatauksella.

Suorituskyky/akkulataus

Kipsikartonkilevyruuvit peltiprofiiliin: 3,9 x 35 mm; 39 ruuvia/levy*



*Levyn vahvuus 12,5 mm; peltiprofiilin vahvuus 0,6 mm
Lähde: PROTOOLin testilaboratorio 2009



EC-TEC-moottori.
Hiiliharjaton ja todella pitkäikäinen EC-TEC-voimanpesä on valtavan tehokas ja kestävä.



Litiumioniteknikka.
Li-Ion-akut ovat kevytpainoisia ja suurikapasiteettisia. Näin pystyt ruuvaamaan enemmän ruuveja yhdellä akkulatauksella. Muisti-ilmiö? Ei koske lainkaan Li-Ion-akkuja!