M20



Echipament integrat de măturare - spălare

- Rezultate superioare printr-o singură trecere, uscat sau umed, cu sistemul FloorSmart
- Creşterea de trei ori a productivităţii de curăţare, prin folosirea tehnologiilor ec-H2O™ sau FaST™
- Costuri de exploatare reduse datorită sistemului integrat de măturare spălare şi a configuraţiei eficiente



ec H2O™ An ORBIO™ Technology

FaST Foam Scrubbing Technology

The Safe Scrubbing Alternative®

ES®

Extended Scrubbing

Rezultate superioare cu costurile reduse de întreținere

M20 este primul echipament dotat cu sistemul integrat de măturare-spălare, având o construcție solidă destinat aplicațiilor industriale de spălare, de măturare sau a ambelor.



Scădere considerabilă a costurilor de exploatare

Fără compromisuri la siguranță sau performanțe, se reduce costul de întreținere pentru maşina cu sistemul integrat de măturare-spălare
Cu două perii în loc de patru, cu sistemul de acces service EasyOpen şi cu 14% mai puține piese de schimb, M20 este cel mai eficient echipament industrial de curățare.

Rezistent, solid, cu productivitate ridicată

Echipamentul M20 nu reprezintă două maşini separate ca masinile tradiționale de măturare-spălare. Designul integrat, combinat cu un şasiu din oțel, carcasa din Duramer, îl fac simplu de întreținut.

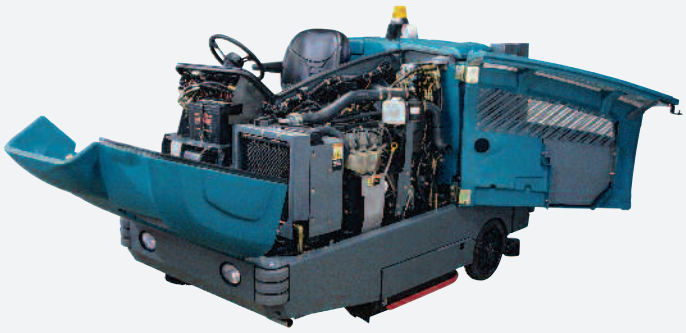
Siguranță pentru operatori, clienți şi angajați

Compartimentul ErgoSpace al operatorului, tehnologiile ec-H2O sau FaST, tancurile igienice şi sistemul Grip-N-Go de portecție a colțurilor, sunt numai câteva căi prin care M20 aduce noi standarde de siguranță.





EFICIENT, PRODUCTIV, SIGUR



Sistemul de servisare EasyOpen reduce timpii morți, costurile de întreținere și servisare, oferind o scădere considerabilă a costurilor de utilizare.



Productivitatea de curățare este crescută fiind dotat cu rezervoare de 110 litri, containere de gunoi de 177kg, cu sistem de basculare ce se poate ridica la 152 cm.



Compartimentul ErgoSpace al operatorului oferă vizibilitate, siguranță pentru operatori, mașină și locație.

Tehnologii exclusive

Construit pentru mărirea productivității, M20 este disponibil

	ecH2O An ORBIO Technology Transformarea electrică a apei
Transformarea electrică a apei	• Creşte siguranța • Elimină curățarea zilnică
Elimină împachetarea și depozitarea	• Reduce consumul de apă și cantitatea de apă reziduală cu până la 70%
Tip de murdărie	• Înlocuieşte curățarea zilnică • Eficient în mediile cu grăsimi și uleiuri vegetale

INTERIORUL MAŞINII M20



A

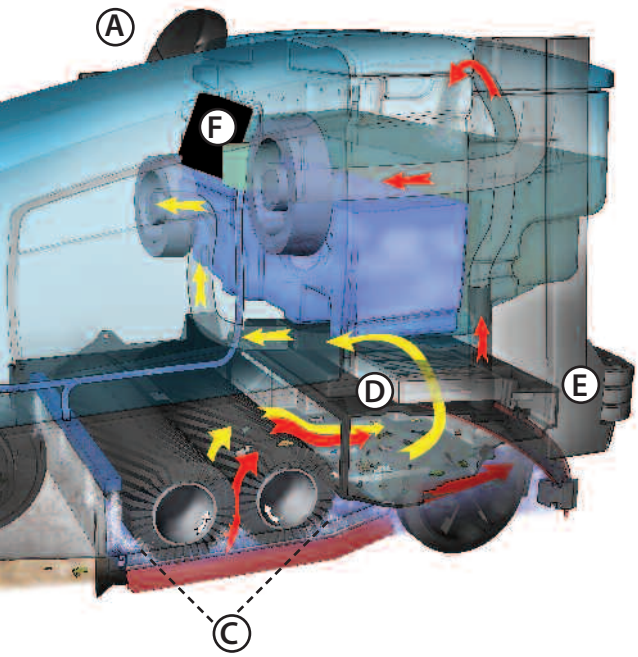
M20 - uşor de condus, sigur și comfortabil pentru operatori, datorită sistemului ErgoSpace

B

Reduce timpii de instruire și simplifică operațiile, prin dotarea cu tabloul de comandă Touch-N-Go (apăsarea unui singur buton pentru începerea operațiilor de maturare-spălare)

cu aceste opțiuni inovatoare de curățare:

FaST Spumă-activată chimic	ES Reciclarea pentru extinderea suprafeței de spălare
• Folosește cu până la 90% mai puțin detergent* • Ambalaj reciclabil	• Folosește cu până la 66% mai puțin detergent (Recomandat pentru trei cicluri)
• Reduce consumul de apă și cantitatea de apă reziduală cu până la 70%	• Reduce consumul de apă și cantitatea de apă reziduală cu până la 66%
• Două tipuri de detergenți, pentru aplicațiile ușoare și pentru cele grele	• Toate tipurile de detergenți – atât pentru aplicațiile medii cât și pentru cele grele
Toate tehnologiile maresc timpul de spalare de pana la trei ori	



C
Oferă rezultate superioare și reduce costurile cu componentele uzate, prin sistemul integrat de măturare-spălare FloorSmart

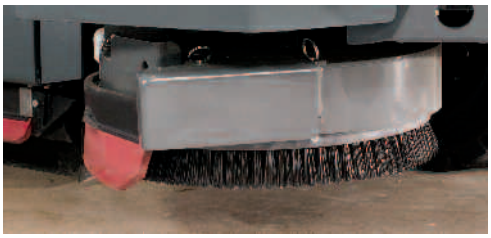
D
Control superior al prafului, scuturător excelent si inalta durabilitate pentru filtru sintetic, dotat cu sistemul InstantAccess.

E
Construcție solidă dată de șasiul din oțel cu grinzile in T și sistemul de role Grip-N-Go de protecție a colțurilor

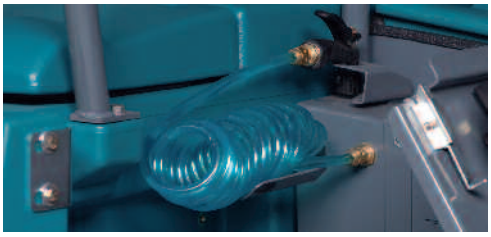
F
Reduce impactul asupra mediului prin folosirea tehnologiilor ec-H2O sau FaST

AVANTAJELE PRINCIPALE

Creșterea productivității de până la trei ori
Ideal și pentru suprafețe poroase, sistemul ES de filtrare și reciclare a soluției, mărește considerabil timpul de curățare.



Mărirea lățimii de curățare de la 102 cm la 142 cm
Ofera performante superioare de curățare chiar și pe lângă pereți, prin folosirea periei laterale.



Susține flexibilitatea de curățare
Posibilitatea de curățare a petelor din zonele greu accesibile, folosind un furtun cu lungimea de 5 metri.

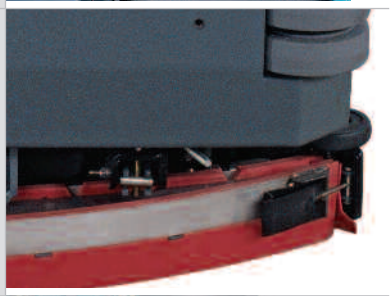


Protecția operatorului și a mașinii
Oferă siguranță chiar și în aplicații grele prin dotarea cu cadru de protecție pentru operator.

M20-DOTĂRI ŞI BENEFICII

	DOTĂRI	BENEFICII
Creşte siguranăa	Tehnologia de spălare cu FaST	Reduce riscul de accidentare prin alunecare
	Compartiment ErgoSpace pentru operator	Imbunatateste vizibilitatea si scade timpul de reacţie la obstacole
	Senzorul Thermo-Sentry	Reduce riscul de incendiu din containerul de gunoi
	Sistemul de protejare a colturilor Grip-N-Go	Protejeaza locatia si masina împotriva deteriorării
Reduce costurile	Tehnologia ec-H2O de spălare fără detergenti	Fără detergenţi, 70% mai puţină apă mai puţin efort, timpi de instruire reduşi
	Sistemul integrat FloorSmart	Scade complexitatea, mai puţine piese de reparat 2 perii de schimbat
	Sistemul EasyOpen uşurează accesul	făcând posibilă usurinţa în întreţinere, scurtarea timpilor de diagnosticare
	Sistemul SmartRelease de schimbare a lamelelor	Reduce timpi de intretinere si de înlocuire a lamelelor uzare/deteriorate
Creşte productivitatea	ES cu măsurarea detergentului	Evită folosirea detergentului uzat şi face economie de apă
	Sistemul de servodirecţie face uşoara	Manevrarea maşinii
	Sistemul EasyOpen uşureaza accesul	Pentru întreţinere şi servisare, micşorand timpii morţi
	Filtru sintetic umed/uscat	Mareste productivitatea indiferent de condiţiile meteorologice
	Sistemul Touch-N-Go	Reduce timpii de instruire, creşte productivitatea
	Rezervoare igienice	Ofera posibilitatea de curatare usoara a rezervoarelor de soluţie şi apă reziduală
	Folosirea valvelor	De control al debitului de curgere din rezervolul de soluţie fără o agitare normală













Compania Tennant prietenă a mediului înconjurator

Tehnologiile ec-H2O şi FaST sunt certificate de NFSI (National Floor Safety Institute). Certificarea NFSI asigură că produsul a trecut prin două faze de testare , constatându-se ajutorul dat la reducerea potenţialului de accidentare prin alunecare.

Tehnologiile ec-H2O si FaST sunt înregistrate prin NSF International. NSF International este o instituţie independenta , non profit care certifica ca aceste produse satisfac reglementarile de siguranţă din industria alimentară.

Detergenţii FaST 365 şi FaST 965 au fost been premiaţi de către European ECO-label. Acesta certifică faptul că detergenţii FaSt de la Tennant reduc impactul asupra mediului mult mai mult decât detergenţii obişnuiţi.

Tehnologia ec-H2O a câştigat in 2009 Premiul European Business Award pentru "Inovaţia anului"-cel mai important premiu. The European Business Awards (www.businessawardseurope.com) reprezintă un program independent de premiere destinat recunoaşterii şi promovării excelenţei , bunei practici şi inovaţiei în comunitatea de afaceri europeana, în concordanţa cu scopurile Uniunii Europene şi ale grupurilor de afaceri din ţarile membre.


Conservă resursele


Reduce detergenţii


Creşte siguranţa


Îmbunătăţeşte calitatea aerului


Reduce zgomotul

PIESE DE SCHIMB ORIGINALE DE LA TENNANT , LIVRARE & SERVICE

Avantajele pieselor originale Folosiţi numai piesele originale Tennant. Numai piesele originale Tennant sunt concepute pentru echipamentele Tennant. Pentru a folosi fără grija echipamentele, utilizati numai piesele de origine Tennant Reţeaua de servisare În Europa, Tennant are peste 220 tehnicieni care răspund solicitarilor dumneavoastra. Protejaţi-vă investiţia dvs prin apelarea la service-ul autorizat de la Tennant. Alegeţi una din multele soluţii financiare oferite de Tennant pentru finanţarea proiectelor dvs. Pentru informaţii mai detaliate, contactaţi persoana de de la Tennant.

M20-ECHIPAMENT INTEGRAT DE MĂTURARE-SPĂLARE

Sistem intergat de curăţare	
Lăţime de curăţare	102 cm
Cu perie de spălare	137 cm
Cu perie de măturare	142 cm
Perie cilindrică principală	
Viteza de rotaţie	480 rpm
Presiunea pe perie (până la)	177 kg
Diametru periei (2)	30 cm
Perie laterală	
Viteza de rotaţie	150 rpm
Diametru periei de spălare	41 cm
Diametru periei de măturare	53 cm
Rezervoare	
Capacitatea rezervorul de soluţie	212 litri
Capacitatea rezervorul de soluţie, cu ES®	280 litri
Capacitatea rezervorului de apă reziduală	276 litri
Capacitatea de stocare spumă	61 litri
Containerul de gunoi	
Capacitatea volumică	110 litri
Greutatea stocată	177 kg
Înalţimea de ridicare a containerului (până la)	152 cm
Motoarele de aspirare	
Viteza de rotaţie a motorului de aspirare (la spălare)	11.000 rpm
Inaltimea coloanei de apa pt aspirator la spălare	890 mm
Viteza de rotaţie a motorului de aspirare (la măturare)	6.500 rpm
Capacitatea de aspirare	8,2 m^3/min

Sistemul de contro al prafului	
Sistemul de filtrare	Prin fibre sintetice
Suprafaţa filtrului	7.3 m^2
Diametrul minim al particulei filtrate(până la)	3 microni
Mecanism automant de scuturare	Acţionat la comandă

Sistemul de propulsie	
Viteza în faţă (până la)	13 km/h
Viteza în spate(până la)	4,8 km/h
Motor - LPG(1,6 litri)	41 kW
Motor - Kubota diesel	28 kW
Panta de urcare	
În timpul transportului(încărcată)	10 grade/ 18%
În timpul lucrului	8 grade / 14%
Garda la sol în timpul transportului	8 cm

Dimensiunile maşinii	
Lungime	241 cm
Latime	
Şasiu	127 cm
Capul de aspirare	130 cm
Cu perie laterală	147 cm
Înălţime	147 cm
Cu cadru de protecţie	212 cm
Greutatea(încarcată)	1497 kg
Diametru de întoarcere	279 cm

Garanţie
24 de luni în limita a 2000 ore de funcţionare

Specificaţiile pot fi schimbate fără notificare

VEZI SI CONVINGE-TE

Vezi singur cum M20 mătură şi spală, protejând pavimentul chiar şi în cele mai grele aplicaţii. Pentru demonstaţii sau informaţii suplimentare.

TENNANT CEE GmbH
Sommerfeld 1
5202 Neumarkt am Wallersee
AUSTRIA
Tel: +43 (0)6216 4524 & 4525
Fax: +43 (0)6216 4524 20
E-mail: office@tennant-cee.com

TENNANT EUROPE NV
Plantin & Moretuslei 220
2018 Antwerp
BELGIUM
Tel: +32 3 217 94 11
Fax:+32 3 217 94 19
E-mail: europe@tennantco.com

000000-01/11