WAGNER

pre masívne úlohy.



WAGNER PROTEC 2K ZMIEŠAVANIE A DÁVKOVANIE

Extrémne robustný a spoľahlivý.

Excelentná kvalita striekania a povrchu.

Rýchla amortizácia.

www.wagner-group.com

Kto zmiešava takto, je jasne vo výhode

WAGNER PROTEC 2K nové zmiešavacie zariadenie na ochranu pred koróziou

- Perfektné pre vysoko plniace a ťažké 2 - komponentné nanášacie hmoty
- Extrémne robustný, vysoko výkonný a s dlhou životnosťou
- Najjednoduchšia obsluha a údržba









WAGNER ponúka stroje, zariadenia a systémy pre všetky oblasti priemyselného povrchového nanášania. Naše inovované výrobky a riešenia vás presvedčia svojou kvalitou efektivitou a produktivitou.

Zredukovaním zdraviu škodlivých rozpúšťadiel bude podiel pevných častíc v moderných materiáloch na ochranu pred koróziou vždy vyšší. Tieto striekacie systémy neschnú jednoducho, ale reagujú chemicky. Toto vyžaduje 2 komponenty, ktoré sa pred aplikáciou zmiešajú. Tieto materiály tvrdnú rýchlo a vyznačujú sa vysokou excelentnou odolnosťou.

Nový WAGNER PROTEC 2K bol špeciálne vyvinutý pre tieto oblasti použitia. Preberá precízne dávkovanie komponentov, takisto, ako aj nákladné a zdĺhavé zmiešavanie. Pri tom budete prekvapení, ako ľahko sa dá zariadenie obsluhovať. Funguje tak jednoducho, ako normálne piestové čerpadlo!

Výhody sú zrejmé:

- Šetríte čas, nakoľko predtým nemusíte zmiešavať žiaden materiál.
- Ušetríte materiál, pretože vždy zmiešate iba toľko, koľko potrebujete.
- Pracujete bez starostí, že uplynie čas upotrebiteľnosti pred dokončením nanášania.
- Šetríte čas a materiál, nakoľko pri dlhších prerušeniach práce, nepreplachujete celé zariadenie, ale iba diely, ktoré obsahujú zmiešaný materiál (zmiešavací blok, materiálová hadica, pištoľ).
- Zabránite chybám pri nanášaní. Správny zmiešavací pomer bude určený zariadením a zaručuje najlepšiu možnú kvalitu nanášania.

Prekvapujúce! Najjednoduchšia obsluha –

WAGNER PROTEC 2K prinášajú všetky výhody

maximálny výkon v bodoch:



Precízne zmiešavanie

Automatické a kontinuálne privádzanie nanášaných materiálov.



Spoľahlivé zásobovanie

Dve veľké nádoby a veľké vstupné ventily sa postarajú o konštantné a bezpečné zásobovanie materiálom.



Silný

Výkonovo silný aj pri vysoko viskóznych hmotách a vysokom prietoku pre veľké hrúbky vrstiev.



Vysoké úspory

Zmiešané bude iba množstvo farby, ktoré bude aj spotrebované. Prepĺachované budú iba časti zariadenia (zmiešavanie, materiálová hadica, pištoľ), ktoré obsahujú zmiešaný materiál.



Jednoducho ovládateľné

Prehľadne a jednoducho ovládateľné, ako normálne 1K - piestové čerpadlo.



Odstraňovanie pretlaku

Ukazateľ tlaku je presne v úrovni výšky očí. Automatické odtlakovanie sa stará o maximálnu bezpečnosť.

vysoká výkonnosť!



Extrémne stabilný vozík

Chráni súčasne čerpadlo a príslušenstvo .

Nový 10" vzduchový motor

Stará sa o dostatočný tlak až do 500 bar.

Cirkulačný ventil

Pre cirkulačnú prevádzku oboch komponentov.

Pretlakový ventil

Automatická cirkulácia, v prípade ak bude jedna nádoba prázdna.

Zmiešavací blok

S prípojom na preplach. Odnímateľný pre ext. zmiešavanie.

Zásobovanie vzduchom

S uzatváracím ventilom pre 1" vzduchovú hadicu.

Filter materiálu so spätným tokom

Jednoduché vyprázdnenie a preplach filtra materiálu.

Veľké plne-gumové kolesá

Veľmi dobré posuvové vlastnosti. Žiadna strata tlaku.

Preplachovacie čerpadlo Leopard 35-70

Alternatíva, aj ako sada pre dodatočné vybavenie.

Manometer

Pre permanentnú kontrolu tlaku.

Robustné dopravné čerpadlá

Farebné stupne je možné pre zmenu zmiešavacieho pomeru jednoducho vymeniť.

Plne-gumové koleso

S integrovanou brzdou.

Veľká DN 38 nasávacia hadica

Veľký prierez pre optimálne nasávanie. Ľahko čistiteľná.

Naplniť materiál a naštartovať

Jednoduchosť je triumf. Naplniť a naštartovať, všetko ďalšie preberie WAGNER PROTEC 2K.

WAGNER PROTEC 2K je možné obdržať v štyroch variantách s prednastavenými zmiešavacími pomermi 4:1, 3:1, 2:1 alebo 1:1. Týmto je ideálnym zariadením pre najviac obvyklé nanášacie hmoty. V prípade výmeny materiálu, ak je potrebný iný zmiešavací pomer, môžu sa farebné stupňe jednoducho vymeniť. WAGNER PROTEC 2K zodpovedá všetkým požiadavkám ATEX.

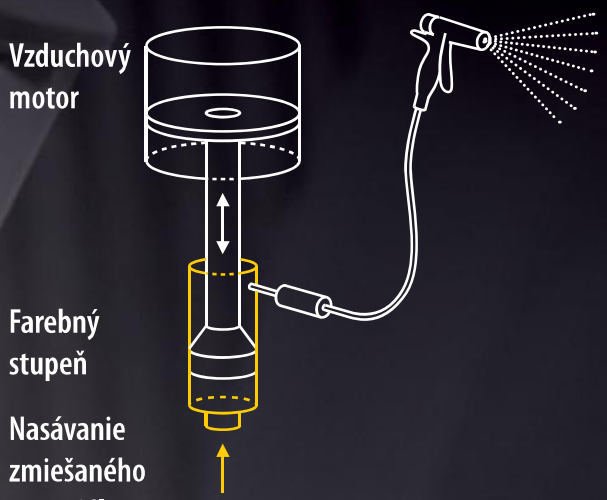
Typické hmoty sú napr:

- Vysoko plniace zinkovoprachové - základovky na báze epoxidu
- Polyuretánové - krycie farby
- Rýchlo reagujúce hmoty na nádrže
- Protipožiarne nástreky

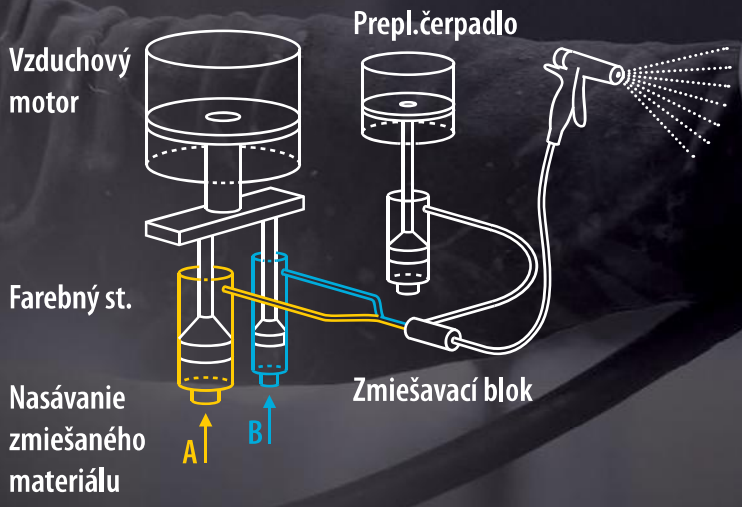
Typické aplikácie

- Nádrže
- Potrubia
- Výroba lodí
- Mosty
- Veže veterných elektrární
- Koľajové vozidlá
- Vodárenské veže
- Úprava odpadových vôd
- Renovácia šácht a odpadových kanálov
- Prepadové nádrže
- Nanášanie na konštrukčnú oceľ
- Rafinérie

Konvenčný 1K Spraypack



PROTEC 2K Spraypack



Spôsob funkcie PROTEC 2K:
Pri použití konvenčných piestových čerpadiel musia byť oba komponenty pred spracovaním exaktne dávkované a premiešané.
U PROTEC 2K pracuje pre každý komponent materiálu jeden separátny farebný stupeň pod tým samým vzduchovým motorom.
Zmiešavací pomer určuje prierez farebného stupňa.

Efektívnosť, ktorá sa dá vidieť

Šetriť množstvo materiálu a čas - to sa počíta.

Znížte Vaše náklady na materiál

WAGNER PROTEC 2K zmiešava iba materiál, ktorý skutočne potrebujete. Nemusíte žiaden nadbytočný materiál viac draho odstraňovať. Okrem toho vám je umožnené, nakupovať materiál vo väčších nádobách a šetriť na množstevných zľavách.

Znížte Vašu spotrebu riedidla

Budú preplachované iba časti zariadenia, ktoré prišli do kontaktu so zmiešaným materiálom – zmiešavací blok, materiálové hadice a pištole. To je predovšetkým zaujímavé pre prípad prerušenia práce. V porovnaní k tomu musíte 1K-zariadenie kompletne prepláchnuť a očistiť. To stojí zreteľne viac času a rozpúšťadiel. Vždy podľa citlivosti tužidla môžete zariadenie nechať stáť aj počas noci, alebo niekoľko dní.

Rozumné plánovanie využitia personálu

Dávkovanie a zmiešavanie komponentov sa prevádza „just in time“ a plne automaticky pri nasávaní komponentov materiálu. Tým šetríte pracovný čas vašich zamestnancov. Kvalita nanášania bude vďaka exaktnému dávkovaniu a príprave materiálu zreteľne vyššia. Manuálna chybovosť je vylúčená.

Nízke náklady na údržbu – vysoká upotrebiteľnosť

Vo farebnom stupni sa nachádza iba nezmiešaný materiál, ktorý je možno oveľa jednoduchšie prepláchnuť, ako už zmiešané komponenty. Toto zreteľne predlžuje intervaly údržby. Farebné stupne WAGNER sú veľmi jednoduché na údržbu. Ponúkané servisné sady v príslušenstve obsahujú všetky potrebné komponenty.

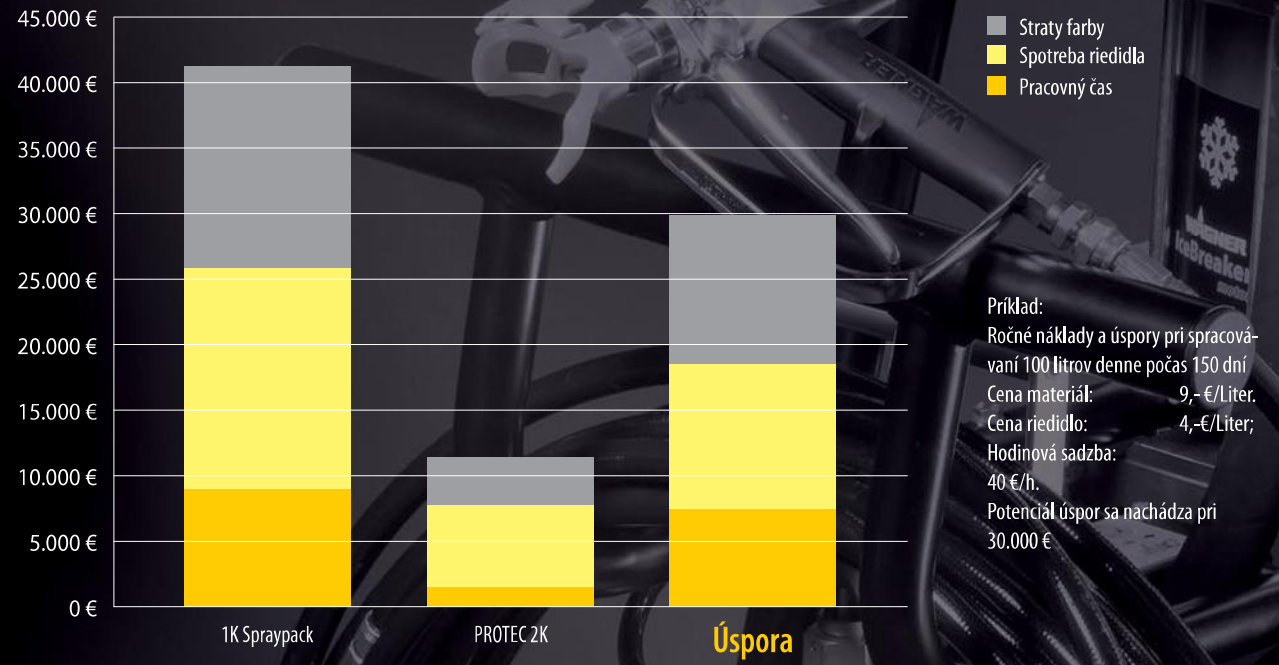
Potenciál úspor

	Konvenčný 1K Spraypack	PROTEC 2K Spraypack
Dávkovanie správneho množstva tužidla.	Vysoké požiadavky na precíznosť	Odpadáva
Príprava a zmiešavanie	Časovo náročné	Odpadáva
Životnosť	Časovo problematické, nakoľko je tužidlo dávkované v kmeňovej farbe	Materiál bude zmiešaný priamo pred nanášaním
Preplach a čistenie	Kompletný preplach zariadenia	Bude preplachovaný iba zmiešaný materiál v miešadle a materiálovej hadici.
Odpad	Nadmerne zmiešaný materiál musí byť draho odstraňovaný.	Odpadáva
Spotreba riedidla pri preplachovaní	10 - 15 litrov, vždy podľa veľkosti čerpadla	2 - 3 Litre , vždy podľa dĺžky materiálovej hadice a Ø.
Strata farby pri preplachovaní	3-4 litre,vždy podľa veľkosti čerpadla	1-2 litre, vždy podľa dĺžky a priemeru materiálovej hadice

Investícia, ktorá sa oplatí

Príklady v porovnaniach pre potenciál úspor u WAGNER PROTEC 2K.

Úspora s PROTEC 2K



Príklad:
Ročné náklady a úspory pri spracovaní 100 litrov denne počas 150 dní
Cena materiál: 9,- €/Liter.
Cena riedidlo: 4,-€/Liter;
Hodinová sadzba:
40 €/h.
Potenciál úspor sa nachádza pri 30.000 €

Priame porovnanie s 200 cm³ veľkým piestovým čerpadlom zvýrazňuje vysoký potenciál úspor. Nasledovné rámcové podmienky sú podkladom pre tento príklad.

Denné spracovávané množstvo : 100 Litrov 2K materiál za 9,00 €/l *
Cena rozpúšťadla 4,00 €/l *

Hodinová sadzba vášho zamestnanca : 40,00 €/h *

Vrátane vedľajších nákladov: Denne jedna pracovná prestávka, dlhšia ako čas životnosti, potrebný preplach.

Denne koncové čistenie pri piestovom čerpadle. Pri WAGNER PROTEC 2K každé dva dni, ak nezmiešaný materiál zostane v čerpadle.

* rátané Nemecký zdroj rok 2015.

Pracovná perióda: 150 dní / rok

Strata materiálu pri nadmerne predpripravenom materiále: 5% celkového množstva.

Obstarávacia cena WAGNER PROTEC 2K sa amortizuje už po cca. deviatich mesiacoch. Najväčšia úspora je v nákladoch na materiál. Denné koncové čistenie 1K-piestového čerpadla a príprava materiálu a množstvo materiálu pri konvenčnom spracovaní sa prejavuje vo vysokých nákladoch. Okrem toho, ak vynecháte dennú pracovnú prestávku, amortizujú sa zvýšené náklady pri obstarávaní WAGNER PROTEC 2K - zariadenia.

Náklady	1K Spraypack	PROTEC 2K	Úspora
Čas práce	9.000,00 €	1.550,00 €	7.450,00 €
Spotreba riedidla	17.160,00 €	6.120,00 €	11.040,00 €
Straty farby	15.390,00 €	3.982,50 €	11.407,50 €
Celková úspora / rok			29.897,50 €

Pre perfektnú súhru

Vynikajúce doplnky pre mimoriadnu výkonnosť a excelentné výsledky nanášania .



Sada preplachovacích čerpadiel

Piestové čerpadlo Leopard vrátane všetkých doplnkových dielov.



Ohrievacia sada

Použiteľné ľubovoľne pre A alebo B komponent.



Vyhrievaná nádoba

Extrémne vysoko viskózny materiál je možno pomocou vyhrievanej nádoby previesť do stavu spracovateľnosti.



PROTEC GM 1

Ideálna Airless ručná pištoľ pre antikoróznu ochranu. Extrémne pohodlná, robustná a s excelentnými rozprašovacími vlastnosťami.



V PRÍPRAVE: MONTÁŽNA SADA EXTERNÉHO ZMIEŠAVANIA

Zmiešavací blok je možné demontovať a použiť ako externý zmiešavač. Ideálne pre rýchle reagujúce a veľmi drahé hmoty.

Flexibilita pri zmiešavacích pomeroch

Jednoducho zmeniť zmiešavanie – variabilne, pre viac priestoru podľa Vašich požiadaviek.

WAGNER PROTEC 2K je možné obdržať v štyroch rozličných zmiešavacích pomeroch. Potrebné zmiešavanie bude proporcionálne definované v oboch farebných stupňoch.

V prípade, ak by bolo potrebné toto zmeniť je možné farebné stupne príslušne vymeniť. Výmena sa prevedie v čase cca 20 minut.

Farebné stupne pre rozličné zmiešavacie pomery:	farebný stupeň 150 cm^3	farebný stupeň 110 cm^3	farebný stupeň 110 cm^3	farebný stupeň 75 cm^3	farebný stupeň 50 cm^3	farebný stupeň 38 cm^3
Zmiešavací pomer 4:1	A					B
Zmiešavací pomer 3:1	A				B	
Zmiešavací pomer 2:1	A			B		
Zmiešavací pomer 1:1		A	B			







Tu nastupuje výkon

Technické údaje

Technické údaje	PROTEC 2K 75-150/38	PROTEC 2K 70-150/50	PROTEC 2K 64-150/75	PROTEC 2K 65-110/110
Zmiešavací pomer	4:1	3:1	2:1	1:1
Prenosový pomer	75:1	70:1	64:1	65:1
Prevádzkový tlak.	500 bar	465 bar	415 bar	420 bar
Farebný stupeň A DZ-Objem	150 cm^3	150 cm^3	150 cm^3	110 cm^3
Farebný stupeň B DZ -Objem	38 cm^3	50 cm^3	75 cm^3	110 cm^3
Objemový tok na DZ	188 cm^3	200 cm^3	225 cm^3	220 cm^3
Objemový tok na 30 DZ	5,64 l	6,0 l	6,75 l	6,6 l
Počet zdvihov max.	30 DH/min	30 DH/min	30 DH/min	30 DH/min
Vstup materiálu (nádržka)	27 l	27 l	27 l	27 l
Výstup materiálu (BSP)	A - G3/8"	A - G3/8“	A - G3/8“	A - G3/8“
Tlak vstupného vzduchu	1,5 - 6,5 bar	1,5 - 6,5 bar	1,5 - 6,5 bar	1,5 - 6,5 bar
Hladina hluku pri 6 baroch tlaku vzduchu	80 dB(A)	80 dB(A)	80 dB(A)	80 dB(A)
Teplota materiálu	5 - 80° C	5 - 80° C	5 - 80° C	5 - 80° C
Teplota okolia	5 - 60° C	5 - 60° C	5 - 60° C	5 - 60° C
PH-hodnota materiálu	3,5 - 9 pH	3,5 - 9 pH	3,5 - 9 pH	3,5 - 9 pH
Tlak materiálu vstup čerpadla max.	20 bar	20 bar	20 bar	20 bar
Váha	190 kg	190 kg	190 kg	190 kg
ATEX-označenie	II 2G cIIB T3 / T4 Gb X	II 2G cIIB T3 / T4 Gb X	II 2G cIIB T3 / T4 Gb X	II 2G cIIB T3 / T4 Gb X
Rozmery (Š xD x V)	830 x 1200 x 1710 mm	830 x 1200 x 1710 mm	830 x 1200 x 1710 mm	830 x 1200 x 1710 mm

Všetky systémy sú ATEX-konformné!

WAGNER PROTEC skupina výrobkov

Všetko, čo potrebujete na ochranu pred koróziou.



WAGNER PROTEC Spraypacks

WAGNER PROTEC piestové čerpadlá sa spoľahlivo starajú o dostatočný tlak na pištoli pre perfektný nános farby.



WAGNER PROTEC GM 1

Airless ručná pištoľ.



WAGNER PROTEC TwinControl

Elektronické zmiešavacie zariadenia na ochranu pred ťažkou koróziou .



WAGNER PROTEC TIP

Airless otočná tryska do 530 bar.



WAGNER PROTEC príslušenstvo

Špeciálne pre vysokoplnené farby ponúka WAGNER presne prispôsobené príslušenstvo napr. nasávacie hadice, nádržky, ohrievače, materiálové hadice a trysky.

J. Wagner GmbH
Industrial Solutions
D-88677 Markdorf
Tel +49 (0) 7544 505-0
Fax +49 (0) 7544 505-1200

J. Wagner AG
Industrial Solutions
CH-9450 Altstätten/SG
Tel +41 (0) 71 7572211
Fax +41 (0) 71 7572323

www.wagner-group.com

vanco

Vlastimil Vančo - WAGNER
Petra Pázmaňa 10
917 01 TRNAVA

tel./fax: 00421/33/5521123
fax: 00421/33/5347982

e-mail: wagner@v-vanco.sk
www.v-vanco.sk