



KATALOG

PRODUKTY KON-TUR Sp. z o. o. Sp. k.

www.kontur.eu

Obsah

O SPOLEČNOSTI

O společnosti	4-5
Export	6
Zkušební úsek	7
Výhody našich produktů	8-9

PRODUKTY

Produktové skupiny	10-11
Barvy	12-19
Válečkový plast	20-21
Sprej	22-23
Chemicky vytvrzované hmoty	24-30
Skleněné mikrokuličky	31
Termoplastické hmoty	32
Stříkaný termoplast	33
Ředidla	34
Primery	35
Paleta barev RAL	36

ZNAČENÍ BARVAMI

Stroj pro vodorovné značení «Kontur 50»	38
Stroj pro vodorovné značení «Kontur 100»	39
Stroj pro vodorovné značení «Kontur 300»	40
Stroj pro vodorovné značení «Kontur 600»	41

ZNAČENÍ STUDENÝMI PLASTY

Ruční stroj «Čmelák HP»	42-43
Stroj pro vodorovné značení «Kontur 90HP»	44
Stroj pro vodorovné značení «Kontur 650HPE»	45
Souhrnná tabulka parametrů – zařízení pro studené plasty	46

ZNAČENÍ TERMOPLASTY

Ruční aplikační zařízení «Volokusha»	47
Ohřívací a mísicí jednotky «Vulkán»	48-49

MODULÁRNÍ STROJE

Modulární stroj «Kontur 400»	50
Modulární stroj «Kontur 400T»	51
Modulární stroj «Kontur 400K»	52
Modulární stroj «Kontur 400X»	53
Souhrnná tabulka parametrů – modulární stroje	54
Modulární stroj «Kontur 900»	55
Modulární stroj «Kontur 900X»	56
Modulární stroj «Kontur 1500T»	57
Souhrnná tabulka parametrů – modulární stroje	58

VÍCEÚČELOVÉ STROJE

Silniční značkovač «Kontur 700TPK»	59
Souhrnná tabulka parametrů – víceúčelové stroje	60

POMOCNÉ ZAŘÍZENÍ

Ovládací panel trysek «M15»	61
Ovládací panel trysek «M21»	62



My

„Od samého počátku věříme, že bezpečnost na silnicích začíná kvalitou a odpovědným rozhodováním. Spojujeme odborné know-how, inovativní technologie a vlastní zkušenosti, abychom dodávali spolehlivá a trvanlivá řešení. Každá čára, každá vrstva barvy i každé technologické řešení mají jediný cíl – bezpečně dovést účastníky provozu do cíle. Naše kvalita není slib. Je to standard, který každý den přetváříme v bezpečnost uživatelů silnic. Chceme si udržet pozici lídra v Polsku a rozvíjet se na evropských trzích, a proto důsledně naplňujeme jednu myšlenku: naše kvalita se musí promítat do bezpečnosti každého účastníka silničního provozu.“

Ilya Charnenka



Seznamte se s naší společností

Společnost KONTUR působí od roku 2000, ale naše činnost vychází z více než 25letých zkušeností specialistů v oblasti silničních prací. Jsme předním výrobcem materiálů pro vodorovné dopravní značení a značicích strojů. Naše produkty jsou dostupné ve stále větším počtu evropských zemí. Nabízené materiály se již řadu let těší uznání a důvěře největších firem v oboru silničních prací doma i v zahraničí. Zpětná vazba a doporučení našich partnerů nám umožňují neustále zdokonalovat nabízené materiály. Máme vlastní laboratoř, ve které je každý výrobek pečlivě analyzován. Získali jsme certifikaci systému managementu kvality podle normy ISO 9001 a rovněž řadu dalších certifikací. Naším hlavním heslem je „Bezpečně do budoucnosti“. Zdůrazňuje vysoké jakostní standardy našich produktů, potvrzené certifikáty a dlouholetými zkušenostmi v silničním oboru.



Naše přednosti

- ✓ Unikátní receptury, inovativní řešení a stálý dohled nad technologickými procesy.
- ✓ Zkoušky užitečných vlastností a certifikace produktů.
- ✓ Silné vztahy se zákazníky, partnery a dodavateli a vysoká kvalita služeb.
- ✓ Příznivý poměr ceny a kvality.
- ✓ Stálá dostupnost nabídky.
- ✓ Rychlá realizace objednávek.
- ✓ Poradenská podpora v oblasti aplikace a výběru vhodných produktů podle potřeb zákazníka.

Export



Zákazníci obdrží zakoupené materiály spolu s komplexním logistickým servisem.

Široké výrobní a logistické možnosti nám umožňují dodat jakékoli množství objednaných produktů na libovolné, i to nejvzdálenější místo v Evropě. Dodávky do jiných částí světa s využitím různých druhů dopravy pro nás nepředstavují žádnou překážku. Disponujeme nezbytnými zkušenostmi v oblasti intermodální dopravy. Vstříc očekáváním našich zákazníků jsme vypracovali řadu řešení, která umožňují rychlé a včasné dodání našich produktů. Neuzavíráme se žádným trhům.

Všechny země jsou v dosahu naší působnosti.



Testujeme pro Vás!

Společnost KONTUR neustále provádí výzkumy kvality svých materiálů pro vodorovné dopravní značení. Vývoj nových produktů nebo zdokonalení stávajících není jen otázkou práce našich technologů. Současně s laboratorními zkouškami provádíme také výrobní a silniční testy. Zavedení nového produktu nebo zlepšení jeho kvality je potvrzeno příslušnými certifikáty a pozitivními ohlasy zákazníků.

Zkušební úsek

Správné dopravní značení je velmi důležitým prvkem, který ovlivňuje bezpečnost silničního provozu. Každé vodorovné značení má svou životnost, závislou na druhu materiálu, tloušťce vrstvy a intenzitě dopravy. Rostoucí zatížení silnic provozem, vyšší požadavky na viditelnost značení pro lidské oko i pro systémy autonomního řízení v automobilech představují velkou výzvu také pro výrobce materiálů pro vodorovné dopravní značení.

Záruka kvality

Pracujeme v souladu s certifikovaným systémem managementu kvality dle ISO 9001.

Naše produkty procházejí pravidelnými zkouškami interních i externích kontrolních orgánů, díky čemuž jsou vyráběné materiály trvanlivé, plní svou funkci a slouží po dlouhou dobu.





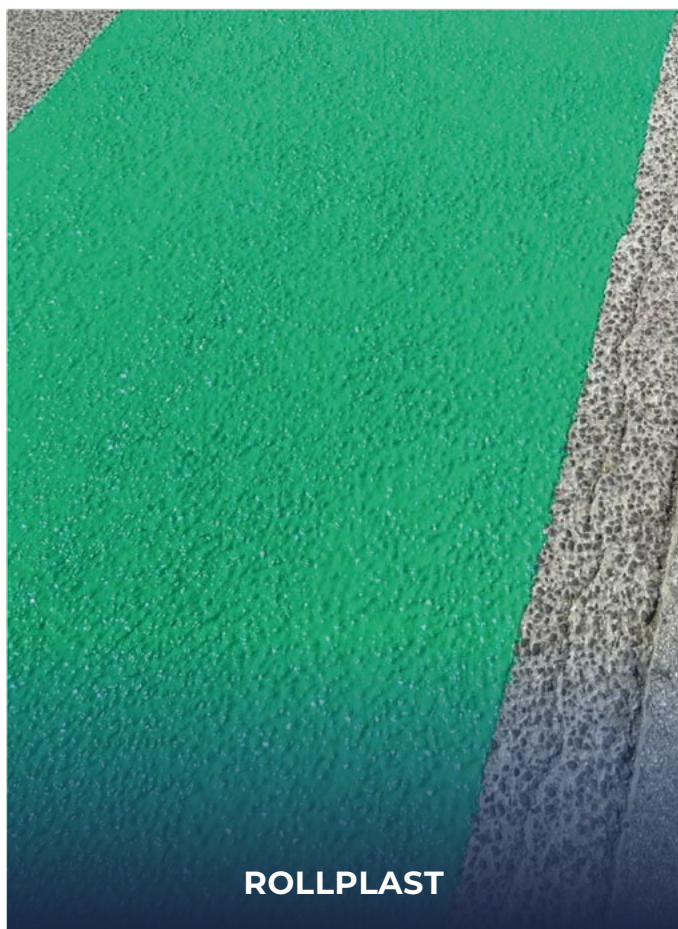
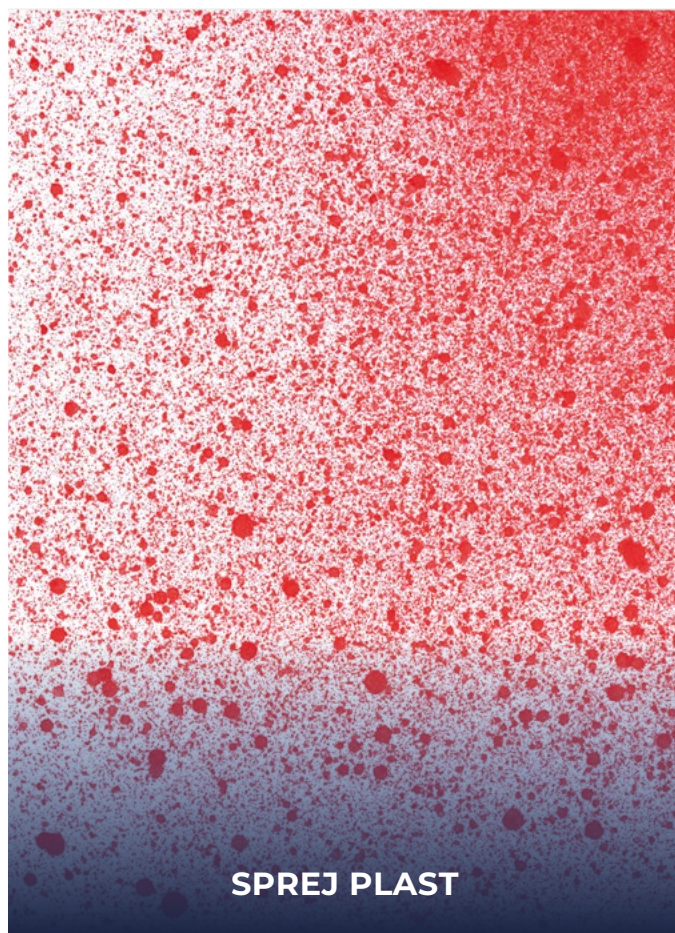
Výhody našich produktů

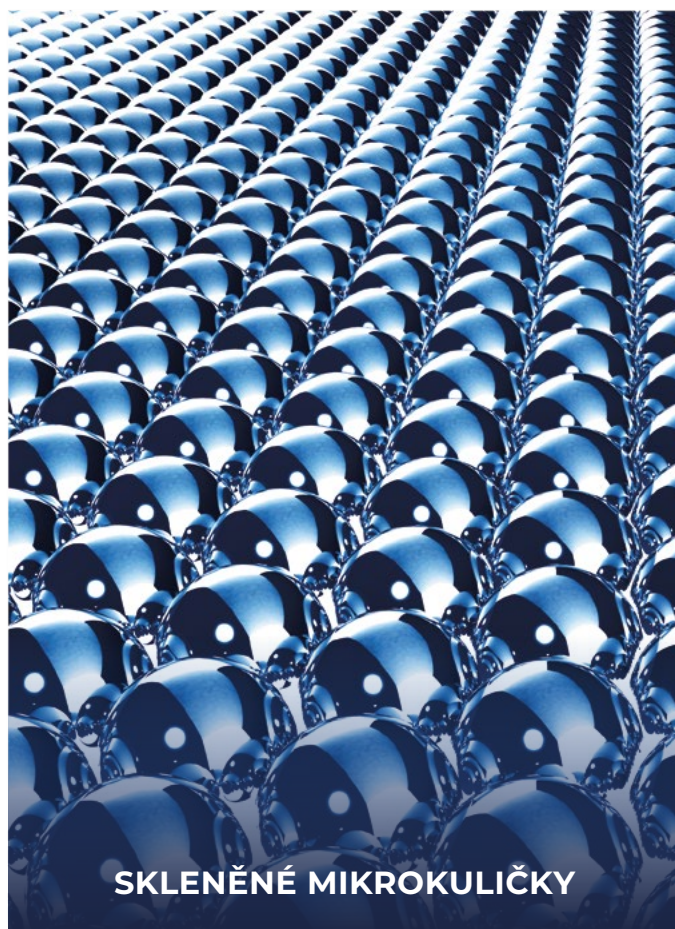
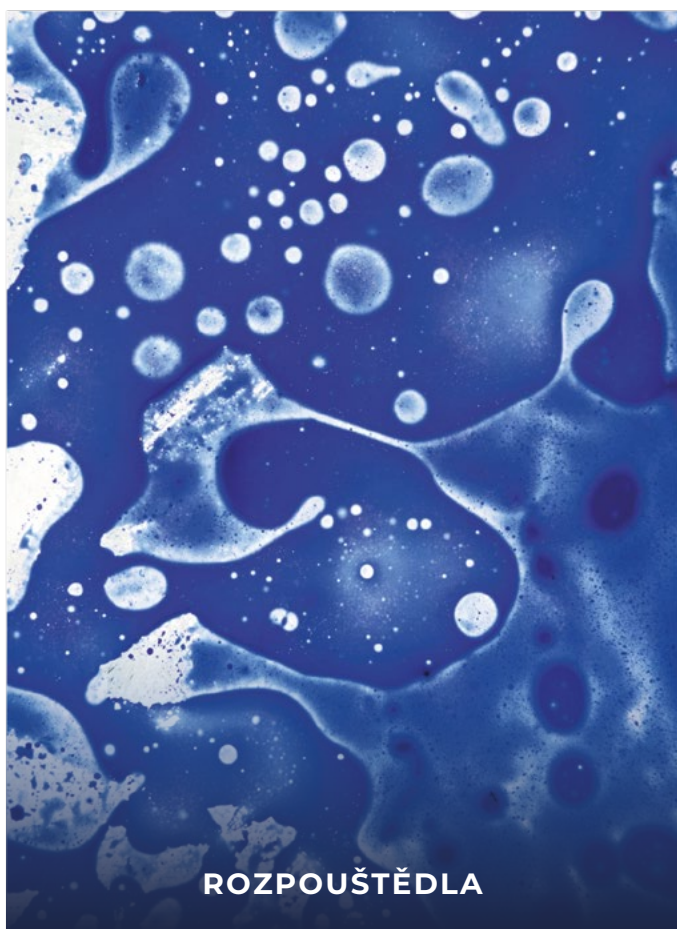
Díky našim odborným znalostem nabízíme produkty, které jsou na trhu již řadu let, a také produktové inovace odpovídající individuálním potřebám zákazníků.

Mezi výhody našich produktů patří mimo jiné:

- ✓ Široký sortiment produktů šetrných k životnímu prostředí.
- ✓ Spolehlivost potvrzená řadou certifikátů.
- ✓ Snadná aplikace produktů.
- ✓ Dostupnost chemicky vytvrzovaných hmot v mnoha variantách podle potřeb zákazníka.

PRODUKTOVÉ SKUPINY:





KONTUR BARVA

Rozpouštědlová barva pro vodorovné dopravní značení.

Silniční barvy KONTUR jsou akrylové, jednosložkové, rychleschnoucí barvy určené pro tenkovrstvé vodorovné značení městských i mimoměstských silnic, parkovišť, manévrovacích ploch a také průmyslových areálů.

Barvy KONTUR jsou určeny pro použití na asfaltových i betonových površích. Vyznačují se vysokou trvanlivostí, dobrou přilnavostí k podkladu, vysokou kryvostí, odolností vůči povětrnostním vlivům a také vysokou odolností proti oděru.

Barvy KONTUR patří mezi produkty s vysokým obsahem sušiny a nízkými emisemi těkavých organických látek (VOC). Po aplikaci s použitím skleněných mikrokuliček získávají reflexní vlastnosti.



BARVA KONTUR JE DOSTUPNÁ V TĚCHTO ODSTÍNECH:

BARVA KONTUR bílá	BARVA KONTUR žlutá	BARVA KONTUR červená	BARVA KONTUR modrá	BARVA KONTUR zelená	BARVA KONTUR šedá	BARVA KONTUR černá
RAL 9016	RAL 1023	RAL 3020	RAL 5017	RAL 6024	RAL 7037 RAL 7046	RAL 9004

Způsob aplikace:

Barva KONTUR je určena pro všechny typy lajnovacích strojů (airless a pneumatických) a pro ruční natírání. Je to naše nejprodávanejší barva, která zaručuje kvalitu za příznivou cenu.

Při aplikaci na betonové vozovky se doporučuje použít PRIMER pro zlepšení přilnavosti k podkladu.

Certifikát:

24 měsíců

Doporučená spotřeba:

0,72 kg/m², v závislosti na způsobu aplikace.

Balení:

Kbelík 33 kg, sud 300 kg, IBC kontejner 1600 kg.

CERTIFIKÁTY:



POLSKO
Wýzkumný ústav silnic a mostů



ČESKO
SILNIČNÍ VÝVOJ – ZDZ



SLOVENSKO
Výzkumný ústav dopravný



ŠPANĚLSKO
Asociace pro studium technologií vybavení silnic



BARVA KONTUR UNIVERSAL JE DOSTUPNÁ V TĚCHTO ODSTÍNECH:

BARVA
KONTUR
UNIVERSAL
bílá

RAL 9016

Způsob aplikace:

Barva KONTUR UNIVERSAL je určena pro všechny typy lajnovacích strojů (airless a pneumatických) a pro ruční natírání. Je to ekonomičtější a levnější varianta oproti barvě KONTUR, kterou doporučujeme na silnice II. + III. tříd. Je vhodná jako podstřík pro následné provedení VDZ v plastu nebo na vozovky s menším zatížením provozem.

Při aplikaci na betonové vozovky se doporučuje použít PRIMER pro zlepšení přilnavosti k podkladu.

Certifikát:

24 měsíců

Doporučená spotřeba:

0,67 kg/m², v závislosti na způsobu aplikace.

Balení:

Kbelík 33 kg, sud 300 kg, IBC kontejner 1600 kg.



CERTIFIKÁTY:



POLSKO
Wýzkumný ústav silnic a mostů



ČESKO
SILNIČNÍ VÝVOJ – ZDZ



SLOVENSKO
Výzkumný ústav dopravný



ŠPANĚLSKO
Asociace pro studium technologií vybavení silnic

BARVA KONTUR PLUS JE DOSTUPNÁ V TĚCHTO ODSTÍNECH:

BARVA
KONTUR PLUS
bílá

RAL 9016

Způsob aplikace:

Barva KONTUR PLUS je určena pro všechny typy lajnovacích strojů (airless a pneumatických) a pro ruční natírání. Je to naše **PRÉMIOVÁ** barva, která je složená z nejvyšší kvality komponentů. Doporučené použití je na dálnicích a silnicích I. tříd. Díky vysoké kryvosti a trvanlivosti jsme dosáhli certifikátu na 36 měsíců při dávkování pouhých 0,41 kg/m². **Což i při vyšší pořizovací ceně dělá u této barvy nejlepší poměr nákladů aplikace v Kč/m².**

Při aplikaci na betonové vozovky se doporučuje použít PRIMER pro zlepšení přilnavosti k podkladu.

Certifikát:

24 měsíců

Doporučená spotřeba:

0,41 kg/m², v závislosti na způsobu aplikace.

Balení:

Kbelík 33 kg, sud 300 kg, IBC kontejner 1600 kg.

CERTIFIKÁTY:



POLSKO
Wzrostkowy ústav silnic a mostů



ČESKO
SILNIČNÍ VÝVOJ – ZDZ



SLOVENSKO
Výzkumný ústav dopravný



ŠPANĚLSKO
Asociace pro studium technologií vybavení silnic



BARVA KONTUR ECOPLUS

Barva na bázi rozpouštědel pro dopravní značení.

Barva KONTUR ECOPLUS je určena pro použití v dopravním inženýrství pro všechny typy tenkovrstvého vodorovného dopravního značení na silnicích, náměstích, parkovištích a dalších silničních a dopravních površích s asfaltovou nebo cementobetonovou ohrusnou vrstvou. Barva KONTUR ECOPLUS má dobrou přilnavost k podkladu, dobré protiskluzové vlastnosti a vyznačuje se vysokou trvanlivostí. Tato barva patří do skupiny produktů s vysokým obsahem sušiny, vyznačuje se nízkými emisemi těkavých organických látek a vyznačuje se absencí aromatických rozpouštědel ve svém složení. Při aplikaci s balotinou získává barva KONTUR ECOPLUS reflexní vlastnosti, zatímco posyp kameniva zvyšuje protiskluzové vlastnosti.

BARVA KONTUR ECOPLUS JE K DISPOZICI V NÁSLEDUJÍCÍCH ODSTÍNECH:

BARVA KONTUR ECOPLUS bílá	BARVA KONTUR ECOPLUS žlutá	BARVA KONTUR ECOPLUS červená	BARVA KONTUR ECOPLUS modrá	BARVA KONTUR ECOPLUS zelená	BARVA KONTUR ECOPLUS černá
RAL 9016	RAL 1023	RAL 3020 RAL 3013	RAL 5017	RAL 6024 RAL 6018	RAL 9005

Způsob aplikace:

Barva KONTUR ECOPLUS je určena pro všechny typy lajnovacích strojů (airless a pneumatických) a pro ruční natírání.

Doporučená spotřeba:

Od 0,48 kg/m² do 0,96 kg/m², v závislosti na technice aplikace

Balení:

Kyblík 25/33 kg, IBC kontejner 1600 kg.

Nabízíme ekonomickou barvu **KONTUR ECOPLUS 21**.



CERTIFIKÁTY:

bast NĚMECKO
BAST

aetec ŠPANĚLSKO
Asociace pro studium technologií vybavení silnic

BARVA KONTUR H₂O

BARVA KONTUR H₂O JE DOSTUPNÁ V TĚCHTO ODSSTÍNECH:

BARVA KONTUR
H₂O bílá

RAL 9016

Způsob aplikace:

Vhodné pro strojní aplikaci bezvzduchovým systémem (airless).

Doporučená spotřeba:

Od 0,41 kg/m² do 0,57 kg/m². Skutečná spotřeba závisí na tloušťce nanášené vrstvy a na typu a stavu povrchu.

Balení

Kbelík plastový 25 kg.

Vodou ředitelná barva KONTUR H₂O pro tenkovrstvé dopravní značení je akrylová emulzní barva s nízkým obsahem těkavých organických látek. Neobsahuje olovo. Ve srovnání s barvami na bázi rozpouštědel je vodou ředitelná barva šetrnější k životnímu prostředí, což vede k nižším nákladům na likvidaci odpadu. Je určena pro použití v dopravním inženýrství pro všechny typy tenkovrstvého dopravního značení, náměstí, parkovišť a dalších silničních a dopravních povrchů s asfaltovými nebo cementobetonovými nášlapnými vrstvami. Vyznačuje se vysokou kryvostí, vynikající přilnavostí a odolností proti oděru. Při aplikaci s balotinou získává barva reflexní vlastnosti a při posypu kamenivem dosahuje ještě lepších protiskluzových vlastností.



BARVA KONTUR 2K bílá

BARVA KONTUR 2K JE DOSTUPNÁ V TĚCHTO ODSSTÍNECH:

BARVA KONTUR
2K bílá

RAL 9016

Způsob aplikace:

Vhodné pro strojní aplikaci bezvzduchovým systémem (airless).

Doporučená spotřeba

Od 0,48 kg/m² do 1,11 kg/m². Skutečná spotřeba závisí na tloušťce nanášené vrstvy a na typu a stavu povrchu.

Balení:

Komponenta A: **Barva KONTUR 2K bílá** – kyblík kovový 18 kg.

Komponenta B: Tvrdidlo do **barvy KONTUR 2K** je dodáváno spolu s barvou.

KONTUR 2K je dvousložková barva pro tenkovrstvé vodorovné značení na silnicích, náměstích, parkovištích a skladech, na bázi za studena vytvrzující epoxidové pryskyřice. Tento produkt se skládá ze složky A, suspenze pigmentů, plniv a přísad v tekuté pryskyřici, a složky B, tvrdidla (katalyzátoru). Tato dvousložková bílá barva je odolná vůči mechanickému namáhání, nabízí celoplošnou přilnavost a je odolná vůči povětrnostním vlivům, jako je sluneční záření, voda a roztok chloridu sodného. KONTUR 2K se vyznačuje vysokou odolností vůči chemikáliím a vlhkosti. Dobře se osvědčuje v námořním, průmyslovém a městském prostředí. Její chemická a mechanická odolnost zajišťuje vysoký standard a dlouhodobou trvanlivost nátěru.



DVOUSLOŽKOVÝ PLAST KONTURPLAST ROLLPLASTIK

KONTURPLAST ROLLPLASTIK tekutý chemicky vytvrzovaný materiál je dvousložkový, bezrozpouštědlový, za studena vytvrzovaný materiál pro tenkovrstvé vodorovné dopravní značení. Tento produkt se skládá z tekutého chemicky vytvrzovaného materiálu a peroxidového tvrdidla (katalyzátoru). Tekutý chemicky vytvrzovaný materiál KONTURPLAST ROLLPLASTIK je určen pro použití v dopravním inženýrství pro všechny typy vodorovného značení na silnicích, náměstích, parkovištích a dalších silničních a dopravních površích s asfaltovými nebo betonovými ohrubnými vrstvami. Tekutý chemicky vytvrzovaný materiál KONTURPLAST ROLLPLASTIK je rychle tvrdnoucí materiál, odolný vůči mechanickému zatížení, přilne k celému povrchu a je odolný vůči povětrnostním vlivům: slunečnímu záření, vodě a roztoku chloridu sodného.

KONTURPLAST ROLLPLASTIK je dostupný v těchto odstínech:

KONTURPLAST ROLLPLASTIK bílý	KONTURPLAST ROLLPLASTIK žlutý	KONTURPLAST ROLLPLASTIK červený	KONTURPLAST ROLLPLASTIK modrý	KONTURPLAST ROLLPLASTIK zelený	KONTURPLAST ROLLPLASTIK šedý	KONTURPLAST ROLLPLASTIK černý
RAL 9016	RAL 1023	RAL 3020 RAL 3013	RAL 5017	RAL 6024 RAL 6018	RAL 7042 RAL 7043	RAL 9004

Způsob aplikace:

Směs plastu a tvrdidla se připravuje bezprostředně před použitím v hmotnostním poměru 98:2. Po smíchání plastu a tvrdidla je produkt připraven k aplikaci. Nalijte smíchaný produkt na povrch označený páskou a rozetřete jej válečkem s dlouhým vlasem a/nebo škrabkou v závislosti na požadované textuře. Pro dosažení nejlepších výsledků odstraňte pásku před ztvrdnutím produktu.

Doporučené dávkování:

Od 1,4 do 1,5 kg/m² dle vrstvy o hrubosti 0,9 mm.

Balení:

Složka A: **KONTURPLAST ROLLPLASTIK** - kyblík kovový 18 kg.

Složka B: Tvrdidlo: práškové – balení 400 g, tekuté – balení 20 kg.



CHEMICKÝ VYTVRZUJÍCÍ SPREJ

2-komponentový 98:2

Způsob aplikace:

Chemický vytvrzovatelný sprej **KONTURPLAST** je určen pro všechny typy lajnovacích strojů a pro ruční aplikaci. Přesné nastavení aplikace závisí na podmínkách aplikace a vhodném typu stroje (řídte se pokyny výrobce stroje). Směs spreje a tvrdidla se připravuje bezprostředně před použitím v hmotnostním poměru 98:2.

Doporučené dávkování:

Od 0,48 kg/m² do 1,12 kg/m² pro tloušťku vrstvy 300 µm až 700 µm. Uvedená spotřeba materiálu je orientační a liší se v závislosti na způsobu aplikace.

Balení:

Složka A: **KONTURPLAST** chemický vytvrzovatelný sprej - kovový kbelík 20/25 kg, sud 300 kg, IBC kontejner 1500 kg.

Složka B: Tvrdidlo: prášek - balení 400 g, tekuté - balení 20 kg.

Dvousložkový, bezrozpuštědlový, za studena vytvrzovaný tenkovrstvý materiál pro dopravní značení. Tento produkt se skládá z chemického vytvrzovaného spreje a peroxidového tvrdidla (katalyzátoru).

Chemický vytvrzovaný sprej **KONTURPLAST** je určen pro použití v dopravním inženýrství k vytváření všech typů tenkovrstvého vodorovného dopravního značení na silnicích, náměstích, parkovištích a dalších silničních a dopravních površích s asfaltovými nebo cementobetonovými ohrubnými vrstvami. V závislosti na použitém druhu posypu lze chemický vytvrzovaný sprej **KONTURPLAST** použít jako trvalé značení typu I i typu II. Chemický vytvrzovaný sprej **KONTURPLAST** je rychle tvrdnoucí materiál, odolný vůči mechanickému zatížení, přilne k celému povrchu a je odolný vůči povětrnostním vlivům: slunečnímu záření, vodě a roztoku chloridu sodného.

Při aplikaci s balotinou získává reflexní vlastnosti.



KONTURPLAST
SPRAY

RAL 9016

CHEMICKÝ VYTVRZUJÍCÍ SPREJ

CHEMICKÝ VYTVRZUJÍCÍ SPREJ

3-komponentový 50:50

Způsob aplikace:

KONTURPLAST SPRAY chemicky vytvrzovaný, je určen pro všechny typy lajnovacích strojů schopných nanášet tříložkové produkty, a také pro ruční aplikaci. Přesné nastavení aplikace závisí na podmínkách aplikace a vhodném typu stroje (řídte se pokyny výrobce stroje).

Doporučené dávkování:

Od 0,48 kg/m² do 1,12 kg/m² pro tloušťku vrstvy 300 µm až 700 µm. Uvedená spotřeba materiálu je orientační a liší se v závislosti na způsobu aplikace.

Balení:

Složka A: **KONTURPLAST SPRAY A** - Kovový kbelík 20/25 kg, sud 300 kg, IBC kontejner 1500 kg.
Složka B: **KONTURPLAST SPRAY B** - Kovový kbelík 20/25 kg, sud 300 kg, IBC kontejner 1500 kg.
Složka C: Tvrdidlo: prášek – balení 400 g, tekuté – balení 20 kg.

Tříložkový, bezrozpuštědlový, za studena vytvrzující materiál pro tenkovrstvé vodorovné dopravní značení. Tento produkt se skládá ze složek A a B a složky C – peroxidového tvrdidla (katalyzátoru). Chemicky vytvrzovaný KONTURPLAST SPRAY je určen pro použití v dopravním inženýrství pro všechny typy tenkovrstvého vodorovného dopravního značení, náměstí, parkovišť a dalších vozovek a dopravních povrchů s asfaltovými nebo cementobetonovými obrusnými vrstvami. Chemicky vytvrzovaný KONTURPLAST SPRAY 3K je rychle tvrdnoucí materiál, odolný vůči mechanickému zatížení, s celoplošnou přilnavostí a odolný vůči povětrnostním vlivům: slunečnímu záření, vodě a roztoku chloridu sodného.

Chemicky vytvrzovaný KONTURPLAST SPRAY lze v závislosti na typu použitého nátěru použít jako trvalé značení typu I i typu II.

Při aplikaci s balutinou získává reflexní vlastnosti.



KONTURPLAST
SPRAY

RAL 9016

STUDENÝ PLAST KONTURPLAST PLUS

STUDENÝ PLAST KONTURPLAST PLUS Pro strojní nebo ruční aplikaci.

Chemicky vytvrzovaný plast KONTURPLAST PLUS je dvousložkový, bezrozpouštědlový, za studena aplikovatelný plast pro silnovrstvé vodorovné dopravní značení v oblastech s intenzivním provozem, jako jsou přechody pro chodce, stop a stop čáry, směrové a vodící šipky, stejně jako středové a vodící čáry. Plast je určen pro hladké, strukturované nebo tečkované značení. Značení provedené chemicky vytvrzovaným plastem KONTURPLAST PLUS nabízí mnoho důležitých výhod pro bezpečnost silničního provozu, včetně vysoké viditelnosti v noci. Vykazuje také dobrou přilnavost k podkladu, během používání nepraská a je odolný vůči slunečnímu záření, vodě a roztoku chloridu sodného.

Hotový plast KONTURPLAST PLUS obsahuje chemicky vytvrzovaný plast a tvrdidlo. Tvrdidlo působí jako katalyzátor, který způsobuje vytvrzení plastu. Pro dosažení odrazivosti posypte plast balotinou ihned po aplikaci. Nabízíme čtyři verze chemicky vytvrzované hmoty KONTURPLAST PLUS: pro ruční aplikaci, strojní aplikaci, univerzální aplikaci (ruční a strojní aplikace) a pro přesnou silnovrstvou aplikaci, která se doporučuje pro strukturální a profilované značení.

PLAST KONTURPLAST PLUS JE K DISPOZICI V ODSTÍNECH:

PLAST KONTURPLAST PLUS bílý	PLAST KONTURPLAST PLUS žlutý	PLAST KONTURPLAST PLUS červený	PLAST KONTURPLAST PLUS modrý	PLAST KONTURPLAST PLUS zelený	PLAST KONTURPLAST PLUS oranžový
RAL 9016	RAL 1023	RAL 3020 RAL 3013	RAL 5017	RAL 6024 RAL 6018	RAL 9005

Způsob aplikace:

Plast **KONTURPLAST PLUS** lze nanášet ručně pomocí zednické lžice nebo strojně pomocí samojízdného stroje. Při aplikaci na dlažbu nebo cementobetonové povrchy použijte **KONTUR PRIMER**.

Doporučená spotřeba:

Od 1,95 kg/m² do 2,4 kg/m², v závislosti na způsobu aplikace.

Balení:

Složka A: **KONTURPLAST PLUS bílý** - kovové vědro 15/20/25/30/35 kg, sud 350 kg, IBC kontejner 1500 kg.
Složka B: **KONTURPLAST PLUS barevný** je k dispozici v kovových vědrech 18/25/30 kg.



CERTIFIKÁTY:



POLSKO
Wýzkumný ústav silnic a mostů



ČESKO
SILNIČNÍ VÝVOJ – ZDZ



SLOVENSKO
Výzkumný ústav dopravný



FRANCIE
ASQUER



NĚMECKO
BAST

PLAST KONTURPLAST PLUS COLD JE K DISPOZICI V ODSŤÍNECH:

PLAST KONTURPLAST PLUS COLD biely	PLAST KONTURPLAST PLUS COLD žltý	PLAST KONTURPLAST PLUS COLD červený	PLAST KONTURPLAST PLUS COLD modrý	PLAST KONTURPLAST PLUS COLD zelený	PLAST KONTURPLAST PLUS COLD oranžový
RAL 9016	RAL 1023	RAL 3020 RAL 3013	RAL 5017	RAL 6024 RAL 6018	RAL 9005

Způsob aplikace:

Plast **KONTURPLAST PLUS COLD** je přizpůsobený **KONTURPLAST PLUS** pro aplikaci v nižších teplotách v rozmezí 5°C - 15°C.

Doporučená spotřeba:

Od 1,95 kg/m² do 2,4 kg/m², v závislosti na způsobu aplikace.

Balení:

Složka A: **KONTURPLAST PLUS COLD bílý** - kovové vědro 15/20/25/30/35 kg, sud 350 kg, IBC kontejner 1500 kg.
Složka B: **KONTURPLAST PLUS COLD barevný** je k dispozici v kovových vědrech 18/25/30 kg.



CERTYFIKATY:



POLSKO
Wýzkumný ústav silnic a mostů



ČESKO
SILNIČNÍ VÝVOJ – ZDZ



SLOVENSKO
Výzkumný ústav dopravný



FRANCIE
ASQUER



NĚMECKO
BAST

Protiskluzová hmota KONTURPLAST RP ROLL

HMOTA KONTURPLAST RP ROLL JE DOSTUPNÁ V TĚCHTO ODSTÍNECH:

MASA KONTURPLAST RP ROLL bílý	MASA KONTURPLAST RP ROLL červený	MASA KONTURPLAST RP ROLL zelený
RAL 9016	RAL 3020	RAL 6024

Způsob aplikace:

Chemicky vytvrzenou hmotu **KONTURPLAST RP ROLL** nanášejte ručně válečkem nebo gumovou stěrkou. Při aplikaci na cementobetonové povrchy se doporučuje penetrace.

Doporučená spotřeba:

Od 2,7-4,5 kg/ m².

Balení:

Složka A: Masa **KONTURPLAST RP ROLL** - kyblík kovový 18 kg.

Složka B: Tvrdidlo: práškové – balení 400 g, tekuté – balení 20 kg.

Chemicky tvrzený plast KONTURPLAST RP ROLL

Dvousložková tekutá hmota určená k nanášení válečkem za studena pro značení cyklostezek, přechodů, chodníků, mostů a přechodů pro chodce. Jejím účelem je poskytnout vhodné povrchové vlastnosti, které přispívají k bezpečnosti cyklostezek, jako jsou vizuální informace o trase, drsnost a zlepšená rovnost povrchu. Povrchy označené KONTURPLAST RP ROLL jsou rychle sjízdné, dobře přilnou k podkladu, jsou pružné – během používání nepraskají a jsou odolné vůči slunečnímu záření, vodě a roztoku chloridu sodného. Hotová chemicky vytvrzená hmota KONTURPLAST RP ROLL pro cyklostezky se skládá z hmoty KONTURPLAST RP ROLL a tvrdidla (v samostatném balení). Peroxidové tvrdidlo působí jako katalyzátor. V případě potřeby pro dosažení odrazivosti posypte hmotu Konturplast RP ROLL ihned po nanesení balotinou.



Protiskluzová hmota KONTURPLAST RP

PLAST KONTURPLAST RP JE DOSTUPNÝ V TĚCHTO ODSTÍNECH:

MASA KONTURPLAST RP bílý	MASA KONTURPLAST RP žlutý	MASA KONTURPLAST RP červený	MASA KONTURPLAST RP modrý	MASA KONTURPLAST RP zelený	MASA KONTURPLAST RP šedý	MASA KONTURPLAST RP černý
RAL 9016	RAL 1023	RAL 3020 RAL 3013	RAL 5017	RAL 6024 RAL 6018	RAL 7042 RAL 7043	RAL 9004

Způsob aplikace:

Chemicky vytvrzenou hmotu **KONTURPLAST RP** nanášejte ručně válečkem nebo gumovou stěrkou. Při aplikaci na dlažbu nebo cementobetonové povrchy se doporučuje penetrace.

Doporučená spotřeba:

Od 4 kg/m² do 6 kg/m² dle vrstvy od 2 mm do 3 mm.

Balení:

Složka A: Plast **KONTURPLAST RP** - kyblík kovový: 18/25 kg

Složka B: Tvrdidlo: sypké – balení 400 g, tekuté – balení 20 kg.

Chemicky tvrzená hmota KONTURPLAST RP

Dvousložková, za studena aplikovatelná hmota pro značení cyklostezek, přechodů mezi stezkami, chodníků, mostů, přechodů pro chodce a vyznačení zvláštních zón.

Poskytuje povrchu relevantní vliv funkce na bezpečnost cyklostezek, včetně vizuálních informací o trase, drsnosti a zlepšené rovnosti povrchu. Povrchy označené KONTURPLAST RP jsou rychle sjízdné, dobře přilnou k podkladu, jsou pružné – během používání nepraskají a jsou odolné vůči slunečnímu záření, vodě a roztoku chloridu sodného. Hotová chemicky vytvrzená směs pro cyklostezky KONTURPLAST RP se skládá ze směsi KONTURPLAST a tvrdidla (v samostatném balení).

Peroxidové tvrdidlo působí jako katalyzátor. Pro dosažení vysoké drsnosti posypte produkt ihned po rozetření vhodným kamenivem. Pro dosažení odrazivosti posypte směs KONTURPLAST RP balotinou ihned po rozetření.



CHEMICKY TVRZENÉ PROTISKLUZOVÉ PLASTY

PLAST KONTURPLAST DECO

Způsob aplikace:

Neutrálně zbarvená chemicky vytvrzovaná malta **KONTURPLAST DECO** se nanáší ručně válečkem nebo gumovou stěrkou na předem připravenou/očistěnou asfaltovou vrstvu. Při aplikaci na cementobetonový podklad se doporučuje použít **PRIMER**, který zajistí lepší přilnavost.

Doporučená spotřeba:

Od 4 do 5 kg/m² při posypu kamenivem (2,5-5 mm) od 10 do 12 kg/m² (spotřeba kameniva).

Od 2 do 5 kg/m² při posypu mikrokamenivem (1,2–2,5 mm) od 5 do 6 kg/m² (spotřeba kameniva).

Balení:

Složka A: Plast **KONTURPLAST DECO** v barvě neutrální - kbelík kovový 20 kg.

Složka B: Tvrdidlo sypké – balení 400 g.

Dvousložková chemicky vytvrzená hmota v neutrální barvě s posypem.

Chemicky vytvrzovaný plast KONTURPLAST DECO v neutrální barvě je určen pro speciální plochy a dekorativní značení.

Zajišťuje bezpečnost uživatele díky vysoké protiskluznosti. Chemicky vytvrzovaný plast se vyznačuje dobrou přilnavostí k podkladu, dostatečnou flexibilitou (během používání nepraská) a je odolný vůči povětrnostním vlivům a roztoku chloridu sodného. Značení by se mělo aplikovat na vytvrzený asfaltový podklad. Pro dosažení požadovaného dekorativního efektu a vysoké drsnosti by měl být povrch ihned po aplikaci posypán vhodným kamenivem.

Na vyžádání můžeme dodat vhodný typ kameniva. Vrstva z plastu KONTURPLAST DECO tvoří nosnou (konstrukční) vrstvu značení.



RESTAURÁTORSKÁ HMOTA PRO OPRAVY VOZOVEK ZA STUDENA

MATERIÁL RESTORER JE DOSTUPNÝ V TĚCHTO ODSTÍNECH

RESTORER
černý

RAL 9004

Způsob aplikace:

Hmota **RESTORER** by se měla nanášet ručně špachtlí (zednickou lžící) ihned po smíchání s tvrdidlem.

Doporučená spotřeba:

V závislosti na povrchu a hloubce defektu. Pro tloušťku vrstvy 5 mm je spotřeba 10 kg/m².

Balení:

Složka A: Chemicky vytvrzovaná hmota **RESTORER** – kovový kbelík 25 kg.

Složka B: Tvrdidlo: práškové – balení 400 g.

RESTORER

Tmel RESTORER je dvousložkový, bezrozpuštědlový, hrubozrnný, černý, za studena aplikovatelný, chemicky vytvrzující tmel pro opravu výmolů na silnicích. RESTORER je určen k opravě výmolů na asfaltových površích, jako jsou silnice, náměstí a parkoviště. Tmel se nanáší za studena. Tmel vytvrzuje po smíchání s katalyzátorem.

Dodávka tmelu RESTORER obsahuje chemicky vytvrzující tmel na bázi syntetické pryskyřice a peroxidové tvrdidlo. Peroxidové tvrdidlo působí jako katalyzátor. Tmely vyrobené s RESTORER se vyznačují dobrou přilnavostí k podkladu, vysokou mechanickou odolností a drsností. Tmel během používání nepraská a je odolný vůči slunečnímu záření, vodě a roztoku chloridu sodného.



REFLEXNÍ MIKROKULIČKY

Skleněné mikrokuličky se používají k posypávání materiálů pro dopravní značení, aby jim dodaly reflexní vlastnosti. Reflexní světlomety zajišťují viditelnost značení i v noci. Kuličky jsou k dispozici v mnoha velikostech, které se vybírají v závislosti na vrstvě nanášeného materiálu – čím tenčí vrstva, tím menší by měly být kuličky, protože pouze dobře zapuštěné kuličky se trvale spojí s materiálem a plní svou funkci. Příliš malé kuličky lze zapustit do silné vrstvy. Nabízíme také hotové reflexní kuličky se zahušťovadlem, které může značení dodat další protiskluzové vlastnosti. Typ kuliček, granulace a doporučená spotřeba granulace jsou uvedeny v národních certifikátech v závislosti na typu značení.

Balení:

Pytel 25 kg.



TERMOPLASTICKÁ HMOTA EKVATOR

Způsob aplikace:

Termoplastická směs EKVATOR se používá k vytváření vodorovného dopravního značení pomocí extruze nebo vytlačování. Aplikuje se v roztavené formě po zahřátí na odpovídající teplotu.

Doporučená spotřeba:

Od 4 kg/m² do 6 kg/m², pro vrstvu 2–3 mm.

Pro plné značení: od 5 do 6 kg/m² (pro tloušťku vrstvy 2,5–3 mm).

Pro strukturované značení: 4,5 kg.

Balení:

Paleta o hmotnosti 999 kg obsahující 54 tavitelných polyethylenových pytlů o hmotnosti 18,5 kg.



POLSKO

Výzkumný ústav silnic a mostů

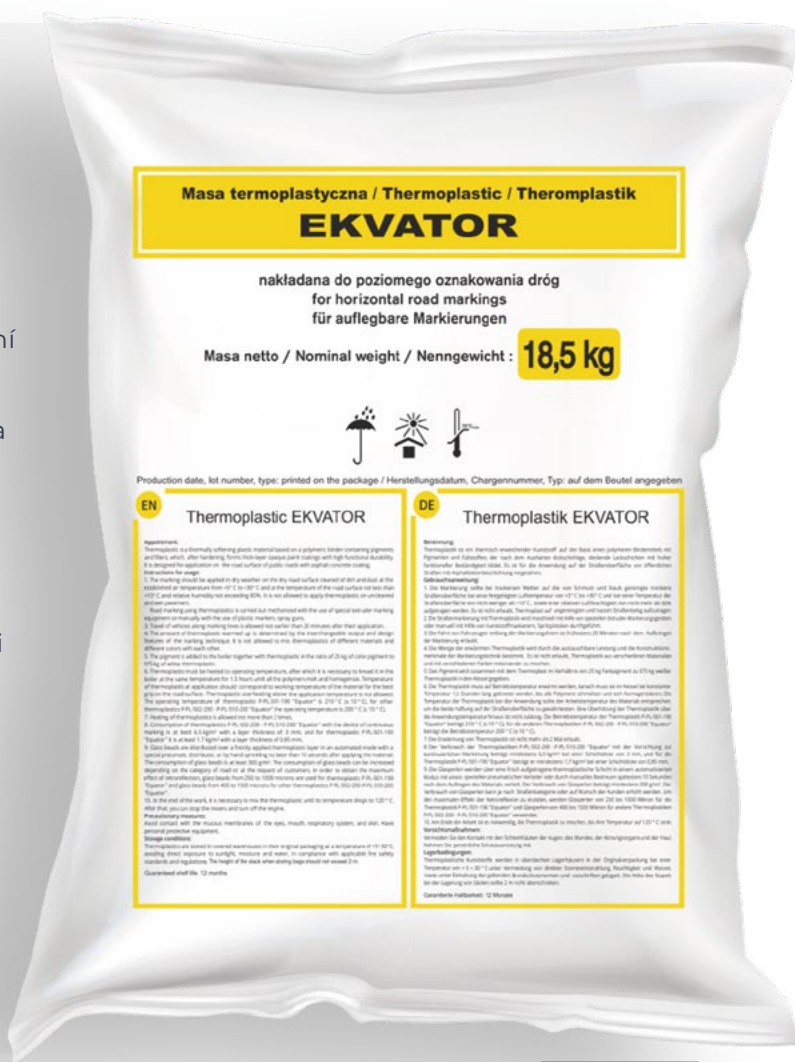


NĚMECKO

BAST

TERMOPLASTICKÁ HMOTA EKVATOR

Používá se pro vodorovné dopravní značení s využitím pevné, strukturální nebo akustické technologie. Jedná se o práškový produkt. Před aplikací na podklad musí být produkt zahřát do kapalného stavu podle pokynů k aplikaci. Značení vyrobené z termoplastické hmoty nabízí mnoho důležitých výhod pro bezpečnost silničního provozu, včetně vysoké viditelnosti v noci. Hmota EKVATOR se vyznačuje vysokou viditelností ve dne i v noci, dobrou přilnavostí k podkladu, vysokou odolností proti oděru, odolností proti praskání během používání a odolností vůči slunečnímu záření a soli. Významnou výhodou je možnost aplikace ihned po položení asfaltové povrchové ohrubné vrstvy. Díky dlouhé životnosti je tento typ značení cenově výhodný, protože vyžaduje méně častou obnovu. Termoplastická hmota neobsahuje žádné látky škodlivé pro životní prostředí. Pro dosažení retroreflexe je třeba hmotu ihned po aplikaci posypat skleněnými mikrokuličkami nebo směsí skleněných mikrokuliček s protiskluzovým agregátem.



TERMOPLASTICKÁ
HMOTA
EKVATOR bílá

RAL 9016

SPREJ TERMOPLASTICKÝ EKVATOR

Způsob aplikace:

Mechanická aplikace pomocí specializovaného samohybného stroje. Používá se v roztavené formě po zahřátí na vhodnou teplotu. Při použití termoplastického nástřiku EKVATOR pro značení betonových povrchů je nutné betonový povrch nejprve připravit mechanickým čištěním, například vysokotlakým vodním frézováním, a napenetrovat roztokem syntetického kaučuku na bázi rozpouštědla.

Doporučená spotřeba:

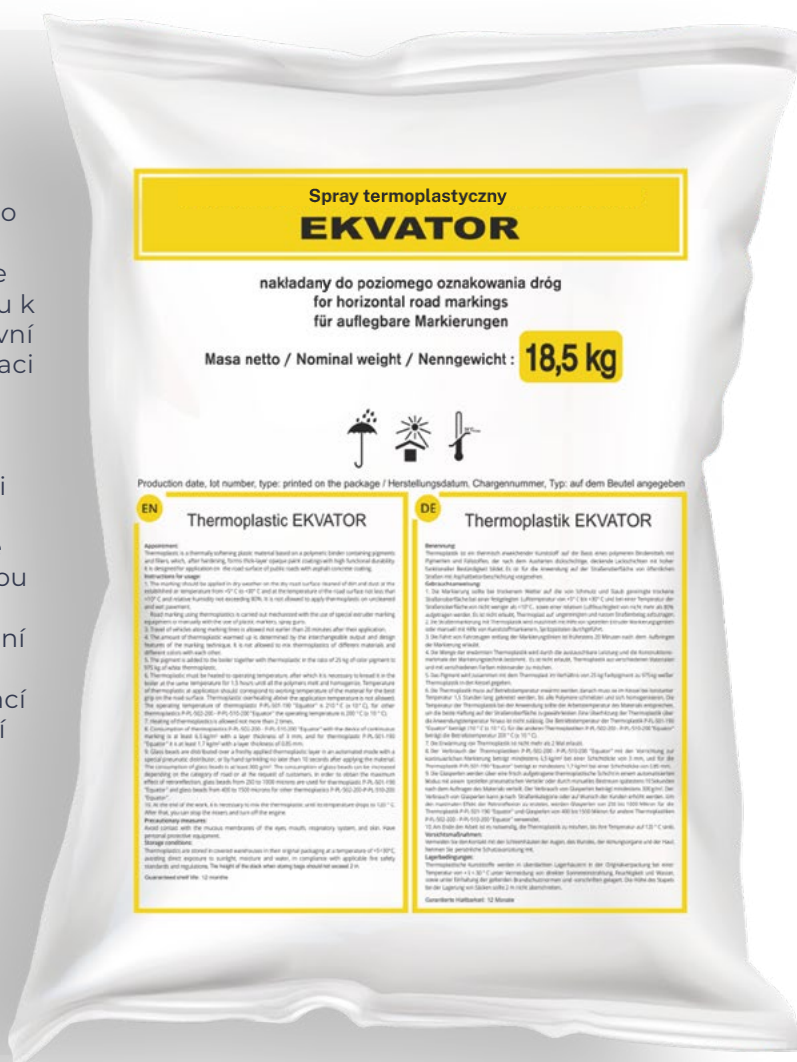
Od 2,0 do 3,3 kg/m² pro plné značení, v závislosti na tloušťce vrstvy (0,9–1,5 mm).

Balení:

Paleta o hmotnosti 999 kg obsahující 54 tavitelných polyethylenových pytlů o hmotnosti 18,5 kg.

SPREJ TERMOPLASTICKÝ EKVATOR

Termoplastický nástřik EKVATOR se používá pro vodorovné dopravní značení. Je k dispozici v práškové formě. Před nanesením na podklad je nutné jej zahřát do kapalného stavu dle návodu k použití. Používá se pro horké vodorovné dopravní značení s využitím plné technologie, pro renovaci stávajícího termoplastického značení a pro značení náměstí, parkovišť a dalších povrchů vozovek a dopravy s asfaltovými a betonovými nášlapnými vrstvami. Díky své vysoké odolnosti se výrobek doporučuje pro značení ploch s vysokou frekvencí provozu. Značení provedené termoplastickým nástřikem se vyznačuje dobrou přilnavostí k podkladu, vysokou odolností proti oděru a povětrnostním vlivům, během používání nepraská a je odolné vůči slunečnímu záření a soli. Pro dosažení odrazivosti posypte značkovací hmotu skleněnými mikrokuličkami nebo směsí skleněných mikrokuliček a protiskluzového kameniva ihned po aplikaci.



SPREJ
TERMOPLASTICKÝ
EKVATOR bílý

RAL 9016

ROZPOUŠTĚDLA

ROZPOUŠTĚDLO KONSOL

Rozpouštědlo pro silniční barvy na bázi toluenu určené k ředění silničních barev KONTUR při okolních teplotách pod 10 °C a k čištění zařízení a nástrojů používaných k aplikaci produktů KONTUR a KONTURPLAST. Podrobné informace naleznete v bezpečnostním listu.



Balení:

Pozinkovaný kanistr 18 kg.

ROZPOUŠTĚDLO KONSOL ECOPLUS

Ředidlo pro silniční barvy KONSOL ECOPLUS na bázi butylacetátu je určeno k ředění silničních barev KONTUR ECOPLUS při okolních teplotách pod 10 °C a k čištění zařízení a nástrojů používaných k nanášení silničních barev a chemicky vytvrzovaných směsí. Podrobné informace naleznete v bezpečnostním listu.



Balení:

Pozinkovaný kanistr 18 kg.

ROZPOUŠTĚDLO KONSOL EP

KONSOL EP je rozpouštědlo na bázi alifatických rozpouštědel. Určeno k ředění silničních barev z řady KONTUR 2K při teplotách v prostředí s teplotou pod 10 °C a pro čištění zařízení a nástrojů používaných k nanášení barev na silniční značení. Podrobné informace naleznete v bezpečnostním listu.



Balení:

Pozinkovaný kanistr 18 kg.

REGULÁTOR DO CHEMICKY TVRZENÉ HMOTY KONTURPLAST

Regulátor plastu KONTURPLAST, určený k ředění chemicky vytvrzené hmoty KONTURPLAST PLUS. Regulátor lze použít k dosažení lepší tekutosti při nízkých teplotách.



Balení:

Pozinkovaný kanistr 18 kg.

PRIMERY

PRIMER DO CHEMICKY TVRZENÉ HMOTY KONTURPLAST PLUS I BARVY KONTUR

Bezbarvý, rychleschnoucí základní nátěr na bázi akrylátové pryskyřice určený k impregnaci betonových povrchů před nanesením chemicky vytvrzovaného plastu KONTURPLAST PLUS nebo barvy KONTUR. Základní nátěr zajišťuje izolaci betonového podkladu a zlepšuje jeho přilnavost. Základní nátěr by měl být nanesen na cementobetonové povrchy před nanesením chemicky vytvrzovaného tmelu KONTURPLAST nebo barvy KONTUR pro zlepšení jeho přilnavosti. Podklad by měl být čistý, suchý a bez prachu, oleje, mastnoty a dalších nečistot, které by mohly negativně ovlivnit přilnavost.

Způsob aplikace:

Naneste základní nátěr na očištěný a řádně připravený povrch štětcem nebo válečkem. Nechte zaschnout.

Balení:

Kovový kyblík 18 kg.



PRIMER EKVATOR DO TERMOPLASTICKÉ HMOTY

EKVATOR Primer je rychleschnoucí základní nátěr na bázi syntetické nebo přírodní pryskyřice, určený k impregnaci betonových povrchů před nanesením termoplastického plastu. Tento základní nátěr poskytuje izolaci betonovému podkladu a zlepšuje přilnavost termoplastického plastu. EKVATOR Primer by měl být aplikován na cementobetonové povrchy před nanesením termoplastického tmelu, aby se zlepšila jeho přilnavost k podkladu. Podklad by měl být čistý, suchý a bez prachu, oleje, mastnoty nebo jiných nečistot, které by mohly narušit přilnavost termoplastického plastu.

Způsob aplikace:

Naneste základní nátěr na očištěný a řádně připravený povrch pomocí značkovacího stroje. Nechte zaschnout.

Balení:

Kyblík kovový 18 kg.



PALETA RAL

POZNÁMKA: Mezi skutečnými barvami a barvami zobrazenými níže se mohou vyskytnout drobné rozdíly v odstínu; textura je pouze ilustrativní. Barvy RAL jsou přibližné.



POZNÁMKY

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Tel.:
+420 773 200 454
+420 608 595 778

E-mail:
daniel.czernienko@kontur.eu
michal.srubar@kontur.eu
www.kontur.eu



ROAD MARKING

STROJE A ZAŘÍZENÍ PRO
VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ



KONTUR 50

STROJ PRO LINIOVÉ I RUČNÍ ZNAČENÍ BARVOU

Kontur 50 je určen pro airless pokládku barvy. Díky svým kompaktním rozměrům je Kontur 50 ideální pro pokládku VDZ ve městě, ale zvládne i dlouhé úseky mimo město. Jeho VELKOU výhodou je kombinace liniového a ručního značení. Technologie airless značení umožňuje použití vysoce viskózních barev s vysokým obsahem pevných látek. Ovládací panel umožňuje naprogramování 10 různých typů značení v manuálním, poloautomatickém a automatickém režimu. Pečlivě vybrané komponenty zajišťují spolehlivost a dlouhou životnost zařízení. Ve stroji jsou instalovány vysoce kvalitní komponenty předních společností, jako jsou Graco, Danfoss, Festo, Fini a Kamber



STANDARDNÍ VÝBAVA:

- ☑ sklopný ukazatel směru (pointer);
- ☑ přídatný panel s počítadlem motohodin;
- ☑ jemný filtr barvy;
- ☑ výstražný maják na výsuvné tyči;
- ☑ ruční stříkací pistole;
- ☑ LED osvětlení značkovací jednotky;
- ☑ kompenzátor tlakových rázů barvy;
- ☑ ruční pistole s 10 m hadicí.

HLAVNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

PARAMETR	HODNOTA
Typ motoru	benzínový
Výkon motoru, kW	9,6
Výkon motoru, HP	13
Objem motoru, cm³	420
Kompresor	pístový
Max. pracovní sklon vozovky, %	10
Max. stoupavost, %	20
Max. rychlost značení, km/h	8
Zásobník balotiny, l	17
Zásobník kuliček, kg	28
Přednastavené programy	až 7
Používaný materiál	barva
Max. rychlost značení, km/h	5
Objem palivové nádrže, l	6,6
Objem olejové nádrže, l	18
Současné aplikované linie	2
Počet pistolí	2 (duální čára)
Šířka jedné čáry, mm	150
Šířka dvojité čáry, mm	250
Rozměry (D × Š × V), mm	
- pracovní,	3000x1200x1300
- transport	2200x1200x1300
Hmotnost bez náplní, kg	500
Celková hmotnost, kg	650



VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:

- LED poziční a směrová světla;
- odnímatelná nádrž 45 l;
- nástavec ruční pistole 50 cm.

KONTUR 100

STROJ PRO ZNAČENÍ BARVOU

Kontur 100 rozšiřuje kapacitu i výkon oproti modelu 50. Přesto zůstává dostatečně kompaktní pro značení městských komunikací, parkovišť a podzemních garáží. Jedna náplň materiálu vystačí přibližně na 300 m² značení.



STANDARDNÍ VÝBAVA:

- ☑ centrální značkovací jednotka se 3 páry pistolí barva/balotina;
- ☑ spouštěcí tlačítko na palci (duplikuje funkci «Start»);
- ☑ ruční vzduchová pistole pro čištění součástí;
- ☑ pravá značkovací jednotka (bez pistolí);
- ☑ ovládací panel značení;
- ☑ nožní spínač «Start»;
- ☑ průtokový snímač barvy;
- ☑ ruční pistole s 10 m hadicí;
- ☑ střešní maják a bodové světlo jednotky;
- ☑ osvětlení pracoviště obsluhy;
- ☑ kompenzátor tlakových rázů barvy.



VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:

- čtvrtý pár pistolí barva/balotina (vpravo);
- joystick pro rychlý výběr programu;
- levá značkovací jednotka;
- nástavec ruční pistole 50 cm.

HLAVNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

PARAMETR	HODNOTA
Typ motoru	benzínový
Výkon motoru, kW	17,2
Výkon motoru, HP	23
Objem motoru, cm ³	627
Kompresor	pístový
Max. pracovní sklon vozovky, %	10
Max. stoupavost, %	20
Přepavní rychlost, km/h	12
Zásobník balotiny, l	60
Zásobník kuliček, kg	100
Úhlopříčka displeje, "	5,7
Přednastavené programy	až 24
Používaný materiál	barva (volitelně stříkaný plast 100:2)
Max. rychlost značení, km/h	6
Množství označovacího materiálu, kg	150
Objem palivové nádrže, l	40
Objem olejové nádrže, l	34
Počet pistolí	3 páry
Šířka jedné čáry, mm	150
Šířka dvojité čáry, mm	300
Rozměry (D × Š × V), mm	
- pracovní,	4700×2000×2100
- transport	2800×1300×2100
Hmotnost bez náplně, kg	1100
Celková hmotnost, kg	1350

KONTUR 300

STROJ PRO ZNAČENÍ BARVAMI

Kontur 300 je určen pro rozsáhlejší projekty s možností aplikovat dvě barvy současně. Zesílený rám, hydraulický pojezd a výkonný dieselový motor zajišťují plynulý provoz i na dlouhých úsecích.



STANDARDNÍ VÝBAVA:

- ☑ centrální značící jednotka se třemi páry stříkacích pistolí na barvu a pistolí na skleněné kuličky;
- ☑ palcový spínač duplikující tlačítko „Start“ na ovládacím panelu značení;
- ☑ pravostranná značící jednotka (bez pistolí);
- ☑ ovládací panel značení;
- ☑ nožní spínač duplikující tlačítko „Start“ na ovládacím panelu značení;
- ☑ snímač průtoku barvy;
- ☑ ruční pistole s hadicí 10 m;
- ☑ střešní výstražná světla;
- ☑ pracovní reflektor pro značící jednotku;
- ☑ osvětlení pracoviště obsluhy;
- ☑ hydraulické zvedání/spouštění centrální značící jednotky;
- ☑ hydraulické zvedání/spouštění ukazatele (pointeru);
- ☑ ruční vzduchová tryska pro čištění zařízení;
- ☑ zadní plošina pro pomocného pracovníka a dopravní kužely;
- ☑ kompenzátor tlakových rázů barvy.



Volitelné příslušenství:

- dodatečný čtvrtý pár pistolí (barva + skleněné kuličky) na pravé straně;
- levostranná značící jednotka (bez pistolí);
- tabule „Objíždějte touto stranou“;
- prodloužení ruční pistole 50 cm;
- stříkaný studený plast 100:2, varianta s externím mícháním pro jednu čáru.

HLAVNÍ PARAMETRY:

PARAMETR	KONTUR 300
Typ motoru	dieselový
Výkon motoru, kW	24,5
Výkon motoru, HP	33
Objem motoru, cm³	1123
Emisní třída	EU Stage IIIA (TIER 1)
Kompresor	pístový
Max. pracovní sklon vozovky, %	10
Max. stoupavost, %	20
Přepavní rychlost, km/h	12
Zásobník balotiny, l	60
Nádrž na skleněné kuličky, kg	100
Ovládací panel – úhlopříčka, palce	5,7
Přednastavené programy	až 24
Označovací materiál barva	volitelně: stříkaný plast 100:2 externí míchání
Max. rychlost značení, km/h	7
Množství označovacího materiálu, kg	300
Objem palivové nádrže, l	40
Objem olejové nádrže, l	45
Počet současně nanášených čar	2
Počet pistolí/aplikátorů/extruderů	3
Dvojitá čára, mm	až 150
Šířka jedné čáry, mm	až 300
Celkové rozměry (d × š × v),	
- pracovní	5000×2000×2100
- přepravní	3150×1300×2100
Hmotnost bez náplní, kg	1410
Celková hmotnost, kg	1900

KONTUR 600

PRO TENKOVrstVÉ ZNAČENÍ BARVOU

Silniční značkovací stroj Kontur 600 je určený pro bezvzduchové (airless) stříkání barvy. Díky svým kompaktním rozměrům může být použit pro značení městských a příměstských komunikací, aniž by přitom výrazně omezoval provoz na silnici. Hydraulický pohon kol zajišťuje plynulou jízdu. Je možné zvedání a spouštění vodícího ukazatele přímo z pracoviště obsluhy. Vysoce kvalitní komponenty od předních výrobců jsou zárukou spolehlivosti a dlouhé životnosti zařízení. Po jednom naplnění materiálem je možné provést značení o ploše až 1 200 m².



STANDARDNÍ KONFIGURACE:

- ☑ centrální značkovací jednotka, která zahrnuje tři páry pistolí, z nichž každý se skládá
- ☑ z pistole na barvu a pistole na skleněné mikrokuličky;
- ☑ palcový spínač nahrazující tlačítko „Start“
- ☑ na ovládacím panelu značkování;
- ☑ držák pro přemístění pistole na pravou stranu;
- ☑ ovládací panel značkování;
- ☑ nožní spínač nahrazující tlačítko „Start“
- ☑ na ovládacím panelu značkování;
- ☑ snímač průtoku barvy;
- ☑ držák pro přemístění pistole na levou stranu;
- ☑ značka označující, z které strany má být zařízení objet;
- ☑ prodlužovací nástavec k ruční pistoli na barvu, 50 cm;
- ☑ chemo spray 100:2, možnost míchání mimo zařízení pro jednu čáru;
- ☑ dodatečný čtvrtý pár, skládající se z pistole na barvu a pistole na skleněné mikrokuličky na pravé značkovací jednotce.



VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:

- ruční pistole s hadicí o délce 10 m;
- výstražné světlo na střeše;
- reflektor značkovací jednotky;
- osvětlení pracovního místa obsluhy;
- hydraulický pohon pro zdvihání a spouštění centrální značkovací jednotky;

HLAVNÍ PARAMETRY

SPECIFIKACE	KONTUR 600
Typ motoru	diesel
Jmenovitý výkon motoru, kW	45,5
Výkon motoru, k	61,9
Zdvihový objem motoru, cm ³	2216
Emisní norma	EU IIIA (TIER 2)
Kompresor	pístový
Maximální pracovní sklon vozovky, %	10
Maximální stoupavost, %	20
Přepavní rychlost, km/h	12
Zásobník na skleněné mikrokuličky, l	2x55
Zásobník na skleněné mikrokuličky, kg	170
Úhlopříčka displeje ovládacího panelu, "	5,7
Přednastavené programy	max. 24
Značkovací materiál (standardní / volitelný)	barva / chemo spray 100:2 (míchání mimo stroj)
Maximální rychlost značení, km/h	7
Množství značkovacího materiálu, kg	600
Objem palivové nádrže, l	50
Objem olejové nádrže, l	75
Počet současně malovaných čar	2
Počet pistolí	3
Šířka dvojité čáry, mm	max. 150
Šířka jednoduché čáry, mm	max. 300
Celkové rozměry stroje (d × š × v), mm:	
- pracovní poloha	5000×2000×2100
- přepravní poloha	3150×1300×2100
Hmotnost bez zatížení, kg	1820
Celková hmotnost, kg	2600

- hydraulický pohon pro zdvihání a spouštění ukazatele;
- ruční pneumatická pistole pro čištění
- pracovních zařízení stlačeným vzduchem;
- zadní plošina pro pomocníka a pro dopravní kužely;
- kompenzátor pulzace tlaku barvy.

ČMELÁK HP

ZNAČENÍ STUDENÝM PLASTEM

Čmelák HP je ručně vedený stroj pro vodorovné značení určený pro nanášení plochých nebo profilovaných čar ze studených plastů s možností posypu retroreflexními skleněnými kuličkami. Stroj je vybaven rychloupínacími značicími jednotkami pro čáry šířek 100, 120, 150, 200, 240, 250, 300, 400 a 500 mm. Výměna jednotek nevyžaduje nářadí. Jednotka pro posyp kuliček se nastavuje podle šířky zvolené značicí jednotky.



HLAVNÍ PARAMETRY:

PARAMETR	ČMELÁK HP	ČMELÁK HP 240
Označovací materiál	studený plast	studený plast
Metoda aplikace	stěrkový box	stěrkový box
Spotřeba materiálu, kg/m ²	až 7,2	až 7,2
Šířky čar, mm	100, 120, 150, 200, 240, 250, 300, 400, 500**	100, 120, 150, 200, 240
Počet vyměnitelných jednotek v sadě	1***	1***
Zásobník kuliček, l (kg)	16 (25)	10 (15)
Průměr kuliček, μm	200 - 280	200 - 280
Aplikace kuliček	gravitačně / brankami (krok 50 mm)	gravitačně / brankami (krok 50 mm)
Regulace spotřeby kuliček	k dispozici, výměnná třecí spojka	k dispozici, výměnná třecí spojka
Tloušťka značení, mm	1 - 3	1 - 3
Rozměry celkem (d × š × v), mm		
- pracovní	2000×800×1100	2000×625×1100
- přepravní	1200×800×1100	1200×625×1100
Hmotnost bez značicí jednotky, kg	95	83
Hmotnost značicí jednotky (dle velikosti), kg	8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 18	8, 9, 10, 11, 12
Rozměry násypky (d × š × v), mm	380×480×280	380×480×280
Obsluha, osoby	2	2

* Záleží na zvolené velikosti náhradní značicí jednotky.

** Provedení s maximální šířkou 500 mm je sjednáváno při objednávce.

*** Velikost jednotky je specifikována při objednání.

ČMELÁK HP STRUCTURE

Značení studeným plastem - strukturované čáry

Stroj je určen pro aplikaci strukturovaného značení ze studeného plastu bez rozpouštědel. Plast se připravuje bezprostředně před použitím. Nanášení probíhá přes stěrkový box na hřebíkový válec; současně je čára posypávána retroreflexními skleněnými kuličkami. Stroj je vybaven rychloupínacími značicími jednotkami pro šířky 100, 120, 150, 200, 240, 300, 400 a 500 mm. Jednotku posypu kuliček lze nastavit podle šířky použité značicí jednotky. Stroj je ručně veden obsluhou.



HLAVNÍ PARAMETRY:

PARAMETR	ČMELÁK HP STRUCTURE
Označovací materiál	studený plast
Metoda aplikace	posyp
Typ značení	strukturované
Rychlost značení, km/h	2 - 3
Spotřeba materiálu, kg/m ²	2,5 - 5,3
Šířky čar, mm	100, 120, 150, 200, 240, 300, 400, 500***
Počet vyměnitelných jednotek v základní konfiguraci	1****
Zásobník kuliček, l (kg)	10 (16)
Aplikace kuliček	gravitačně / brankami (krok 50 mm)
Nastavení šířky posypu skleněných kuliček, mm	100 - 500
Regulace spotřeby kuliček	k dispozici, výměnná třecí spojka
Celkové rozměry (d × š × v)	
- pracovní	1900×900×1020
- poloha	1050×900×1020
Hmotnost bez značicí jednotky a vyměnitelných dílů, kg	70
Hmotnost značicí jednotky (dle velikosti), kg	5,9; 6,1; 6,4; 7,0; 7,5; 8,0; 9,3; 10,5
Rozměry násypky (d × š × v), mm	600×230×240
Obsluha, osoby	2

* Jedna velikost jednotky je součástí dodávky; další velikosti musí být objednány samostatně.

** Závisí na zvolené velikosti vyměnitelné značicí jednotky.

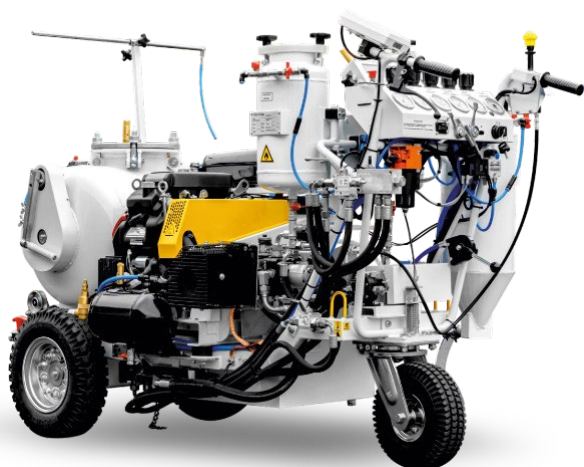
*** Provedení s maximální šířkou 500 mm je předmětem individuální dohody při objednávce.

**** Velikost jednotky je specifikována při objednání.

KONTUR 90HP

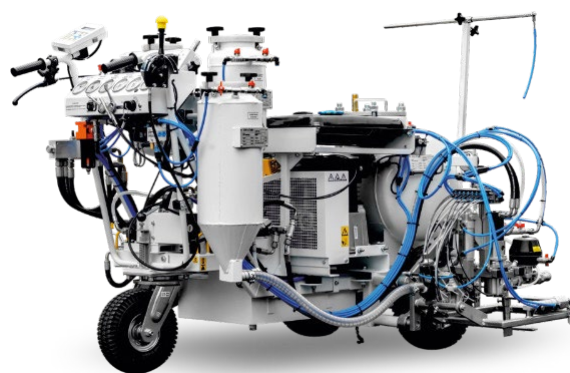
Značení studeným plastem

Kontur 90HP je ručně vedený stroj pro silnovrstvé vodorovné značení dvousložkovými studenými plasty a retroreflexními skleněnými kuličkami. Umožňuje ploché i strukturované čáry. Hydraulický pojezd zajišťuje plynulou regulaci rychlosti. Značicí jednotka je vybavena rychloupínacími aplikátory; plast se mísí s tvrdidlem v dynamickém míchadle těsně před aplikací. Dávkování tvrdidla je automatické. Spotřeba plastu podle typu čáry: přibližně 1,5–6,0 kg/m². Posyp kuliček je automatický přímo při značení.



Standardní výbava:

- ☑ stěrkové boxy pro ploché čáry (10–25 cm) nebo aplikátory pro strukturované čáry o šířce 10–25 cm;
- ☑ automatická pistole na skleněné kuličky;
- ☑ ovládací panel značení M21;
- ☑ pomocný ovládací panel stroje;
- ☑ hlavní nádrž komponentu s ručním míchadlem;
- ☑ nádrž tvrdidla;
- ☑ nádrž pro proplachovací kapalinu;
- ☑ pneumatické a elektrické ovládací prvky;
- ☑ teleskopický ukazatel.



Volitelné příslušenství:

- pracovní reflektor značicí jednotky;
- výstražné světlo na výsuvné tyči.

KONTUR 650HPE

Značení studeným plastem

Kontur 650HPE je stroj pro vodorovné značení dvousložkovými studenými plasty a pro dva typy strukturovaných čar. Značicí jednotka je vybavena dvěma rychloupínacími aplikátory pro jednoduché a dvojité čáry. Komponenty dávkují čerpadla s proměnným objemem; plast se s tvrdidlem mísí v dynamickém míchadle bezprostředně před aplikací. Posyp skleněných kuliček probíhá automaticky přes nastavitelné difuzory. Pro přepravu na místo je nutné nízkoložné vozidlo s nosností min. 3,5 t.



Standardní výbava:

- ☑ jedna sada aplikátorů na ploché čáry;
- ☑ dvě pistole na skleněné kuličky;
- ☑ ovládací panel značení;
- ☑ nožní spínač duplikující „Start“ na panelu;
- ☑ hydraulické míchadlo v nádrži plastu;
- ☑ střešní výstražná světla;
- ☑ pracovní reflektor pro značicí jednotku;
- ☑ osvětlení pracoviště obsluhy a světlo značicí jednotky;
- ☑ zadní plošina pro pomocného pracovníka a dopravní kužely;
- ☑ hydraulicky zvedaný/spouštěný ukazatel.



Volitelné příslušenství:

- další aplikátory pro ploché i strukturované čáry;
- nožní spínač duplikující „Start“ na panelu (pro druhé stanoviště);
- tabule „Objížďte touto stranou“.

* Jedna velikost aplikátoru je součástí dodávky; další velikosti musí být objednány samostatně.

** Velikosti a počet dodatečných aplikátorů je nutné specifikovat při objednání.

SOUHRNNÁ TABULKA PARAMETRŮ

ZAŘÍZENÍ PRO ZNAČENÍ STUDENÝM PLASTEM

HLAVNÍ PARAMETRY:

PARAMETR	KONTUR 90HP	KONTUR 650HPE
Typ motoru	benzínový	diesellový
Výkon motoru, kW	11,5	44
Výkon motoru, HP	16	51
Objem motoru, cm ³	479	2434
Emisní třída	-	EU Stage IIIA (TIER 3)
Kompresor	pístový	pístový
Max. pracovní sklon vozovky, %	10	10
Max. stoupavost, %	20	20
Přepavní rychlost, km/h	5	12
Nádrž na skleněné kuličky, l	17	100
Nádrž na skleněné kuličky, kg	40	160
Ovládací panel - úhlopříčka, palců	-	5,7
Přednastavené programy	až 7	až 24
Označovací materiál (main / optional)	studený plast	studený plast
Max. rychlost značení, km/h	5	5
Označovací materiál quantity, kg	150	820
Tvrdidlo, l	10	30
Proplachovací kapalina, l	10	30
Objem palivové nádrže, l	7,5	60
Objem olejové nádrže, l	39	80
Počet čar aplikovaných současně	1	2
Počet pistolí (aplikátorů / extruderů)	1	2
Dvojitá čára, mm	-	100, 120, 150
Šířka jedné čáry, mm	100, 120, 150, 200, 240	100, 120, 150, 200, 240, 250, 300
Rozměry stroje (d × š × v), mm		
– pracovní	3500×1200×1200	7500×2200×2600
- přepravní	2000×1200×1200	4500×1600×2400
Hmotnost bez náplní, kg	480	2500
Celková hmotnost, kg	660	3600

VOLOKUSHA

RUČNÍ APLIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ

Volokusha je ruční aplikační zařízení pro vodorovné značení plastovými materiály. Je vyrobeno z teplotně a korozně odolných materiálů a lze je použít i pro termoplast. Dodává se v šířkách 100, 120, 150, 200, 240, 250, 300, 400 a 500 mm a v tloušťkách 3–5 mm.



HLAVNÍ PARAMETRY:

TYP	Rozměry celkem (d × š × v), mm		Hmotnost, kg
	přepavní	pracovní	
Volokusha 100	1350×140×260	1600×140×870	10,3
Volokusha 120	1350×160×260	1600×160×870	10,4
Volokusha 150	1350×190×260	1600×190×870	10,5
Volokusha 200	1350×240×260	1600×240×870	11,1
Volokusha 240	1350×280×260	1600×280×870	11,3
Volokusha 250	1350×290×260	1600×290×870	11,4
Volokusha 300	1350×340×260	1600×340×870	11,9
Volokusha 400	1350×440×260	1600×440×870	16,5
Volokusha 500	1350×540×260	1600×540×870	17,3

VULKAN

PŘEDEHŘÍVAČE PRO TERMOPLAST

Jednotky řady Vulkan jsou určeny k tavení a míchání termoplastu bezprostředně před naložením do stroje pro vodorovné značení. Hlavní část tvoří nádrže termoplastu (přímé či nepřímé vytápění) a energetická jednotka napájející míchadlo, hořák, automatiku i případnou výsypnou klapku. Automatický systém udržuje požadovanou teplotu po celý cyklus přípravy materiálu. Dodávka zahrnuje vypouštěcí žlab, pyrometr, plynový hořák, přístupový žebřík (u vybraných modelů), žáruvzdorné rukavice a výstražné světlo. Vybrané modely lze vybavit nakládacím dopravníkem. Zařízení se montuje na podvozek vozidla s odpovídající nosností.



Vulkan 5000



Vulkan 5000M



Vulkan 800M

ZAŘÍZENÍ ŘADY VULKAN

OHŘÍVACÍ A MÍSCÍ JEDNOTKY

HLAVNÍ PARAMETRY:

PARAMETR	VULKAN 5000	VULKAN 5000M	VULKAN 800M
Nádrže na termoplast, ks	1	1	1
Způsob ohřevu	přímý	nepřímý	nepřímý
Max. množství materiálu, kg	5000	5000	800
Objem nádrže na termoplast, l	2500	2500	400
Hořáky, ks	1	1	1
Výkon hořáku, kW	120	160	40
Max. spotřeba paliva hořáku, kg/h	11,4	15,2	3,8
Napájecí napětí hořáku, V	12	12	12
Výkon motoru energetické jednotky, kW	10,8	10,8	10,8
Palivo energetické jednotky	dieselový	dieselový	dieselový
Objem palivové nádrže, l	60	60	100
Objem palivové nádrže hořáku (samostatná nádrž), l	140	140	-
Objem olejové nádrže, l	60	60	60
Objem termálního oleje, l	-	570	120
Celkové rozměry (na platformě), mm:			
- délka	4400	4900	-
- šířka	2400	2400	-
- výška	2600	2600	-
Rozměry energetické jednotky, mm:			
- délka	-	-	1200
- šířka	-	-	650
- výška	-	-	1200
Rozměry nádrže termoplastu, mm:			
- délka	-	-	1800
- šířka	-	-	1400
- výška	-	-	2100
Hmotnost bez materiálu, kg	3400	6100	1220
Doporučená nosnost vozidla, kg	12000 - 15000	12000 - 15000	3000
Volitelné příslušenství	-	dopravní pás	-

KONTUR 400

UNIVERZÁLNÍ ZNAČENÍ RŮZNÝMI MATERIÁLY

Kontur 400 je stroj s vyměnitelnými moduly. Typ modulu určuje používaný označovací materiál i způsob aplikace. Jakýkoli modul stroje lze uživatelem přímo nahradit jiným. Stroj lze doplnit o jakýkoli další vyměnitelný modul.



ZÁKLADNÍ VÝBAVA SAMOJÍZDNÉHO PODVOZKU ZAHHRNUJE:

- ☑ posuvné pracoviště obsluhy se dvěma sedadly, pevnou střechou, zpětnými zrcátky a ovládacími prvky;
- ☑ ovládací panel značení;
- ☑ hydraulické řízení;
- ☑ standardizované hydraulické a pneumatické přípojky;
- ☑ zásobník skleněných kuliček;
- ☑ osvětlovací a výstražné prvky;
- ☑ světlo značící jednotky a osvětlení pracoviště obsluhy;
- ☑ mechanický ukazatel (pointer);
- ☑ automatizační a řídicí jednotky;
- ☑ pístový kompresor;
- ☑ dva hasící přístroje.



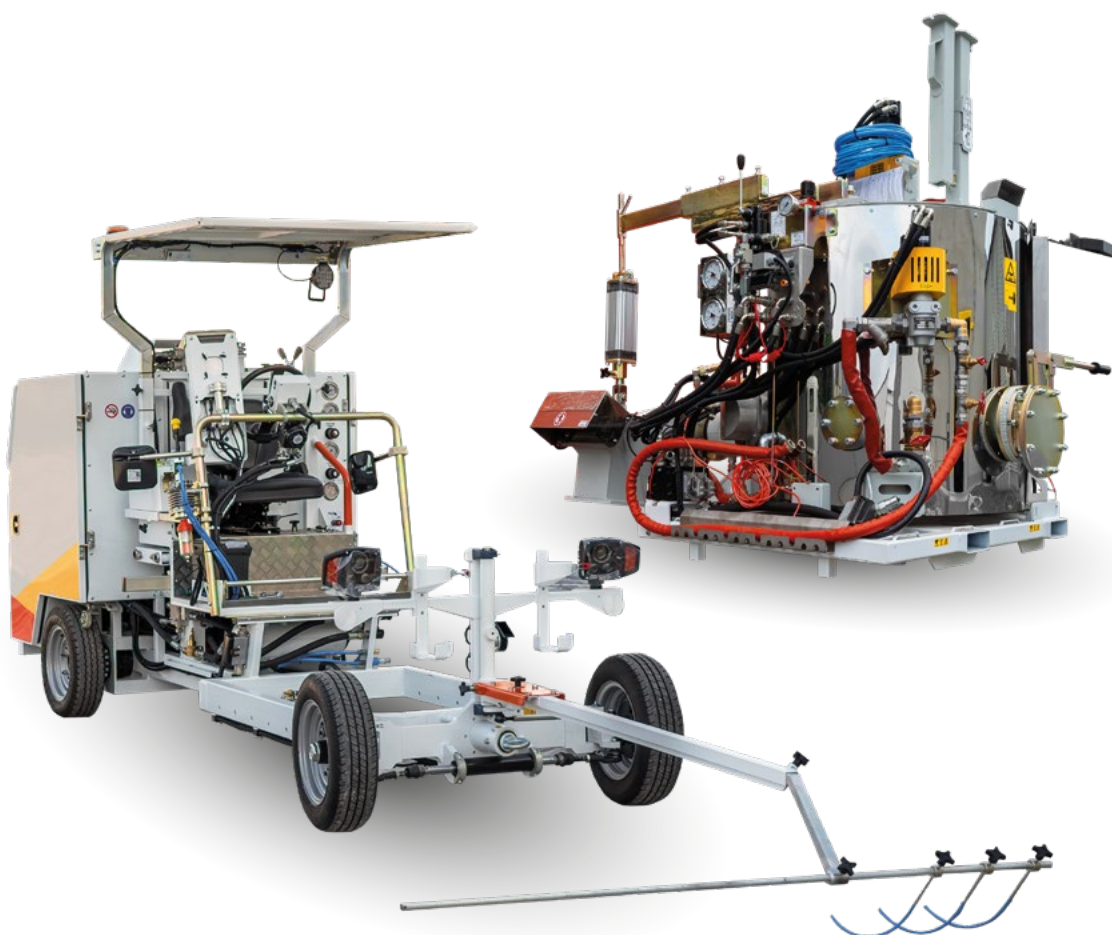
PODVOZEK - VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:

- zadní plošina pro pomocného pracovníka a dopravní kužely.

KONTUR 400T

UNIVERZÁLNÍ ZNAČENÍ RŮZNÝMI MATERIÁLY

Kontur 400T je určen pro silnovrstvé vodorovné značení termoplastem a je tvořen základním podvozkem Kontur 400 a termoplastickým modulem.



STANDARDNÍ KONFIGURACE MODULU:

- ☑ tepelně izolovanou nádrž na termoplast;
- ☑ hydraulické míchadlo v nádrži termoplastu;
- ☑ okruh tepelného oleje;
- ☑ systém řízení teploty tepelného oleje a termoplastu;
- ☑ olejový hořák;
- ☑ síťový filtr ve výplňovém okně nádrže termoplastu;
- ☑ značící jednotku pro ploché čáry vytlačováním (až 300 mm);
- ☑ pistoli na skleněné kuličky;
- ☑ automatizační a řídicí jednotky;
- ☑ ruční plynový hořák;
- ☑ bezdotykový teploměr.

KONTUR 400K

UNIVERZÁLNÍ ZNAČENÍ RŮZNÝMI MATERIÁLY

Kontur 400K je určen pro bezvzduchovou (airless) aplikaci barvy. Stroj se skládá ze základního podvozku Kontur 400 a modulu pro barvu.



STANDARDNÍ KONFIGURACE MODULU:

- ☑ přestavitelná značící jednotka se dvěma páry pistolí na barvu a na skleněné kuličky;
- ☑ nádrž na barvu;
- ☑ hydraulické míchadlo;
- ☑ vysokotlaké čerpadlo barvy;
- ☑ jemný filtr barvy na vysokotlakém vedení;
- ☑ ruční pistole na barvu s 10 m hadicí;
- ☑ snímač průtoku barvy;
- ☑ systém ukládání a přenosu dat GSM/GLONASS;
- ☑ kompenzátor tlakových rázů barvy.



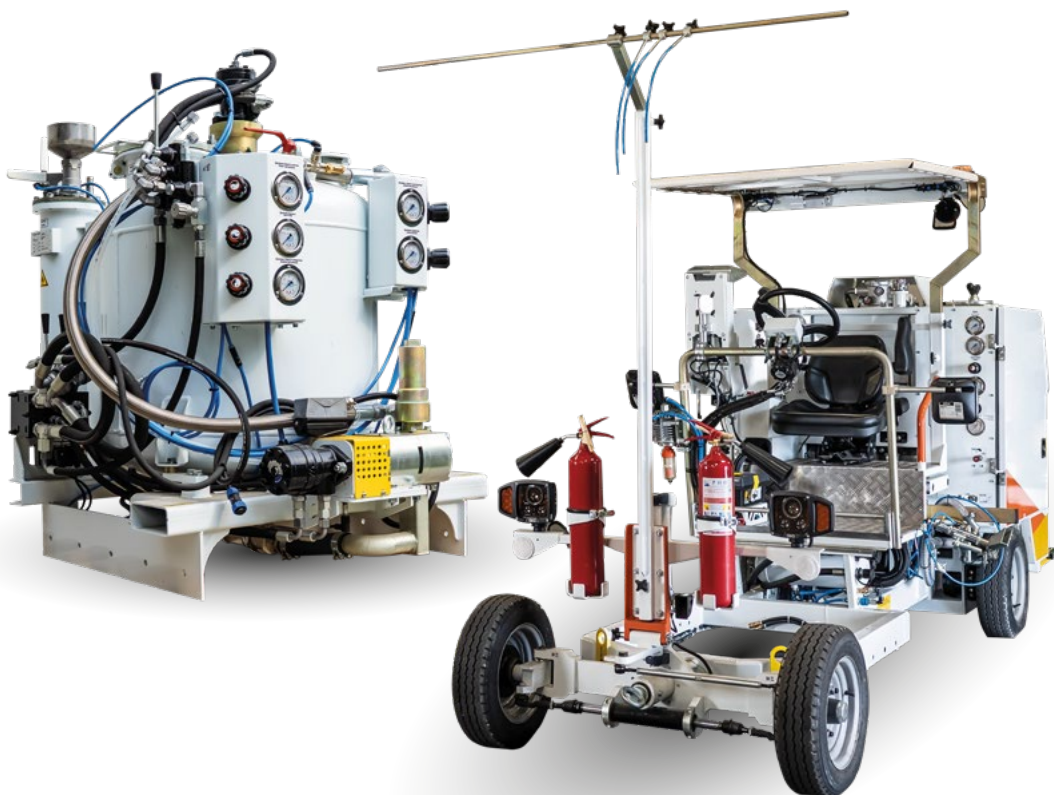
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ PODVOZKU:

- dodatečný třetí pár pistolí (barva + kuličky);
- prodloužení ruční pistole 50 cm;
- modul pro studený stříkaný plast 1002, externí míchání (jedna čára).

KONTUR 400X

UNIVERZÁLNÍ ZNAČENÍ RŮZNÝMI MATERIÁLY

Kontur 400X je určen pro silnovrstvé značení studeným plastem a skládá se ze základního podvozku Kontur 400 a modulu studeného plastu MX400. Značicí jednotka umožňuje ploché i strukturované jednoduché čáry šířek 100, 120, 150, 200, 240, 250 nebo 300 mm. Velikosti aplikátorů se specifikují při objednávce.



STANDARDNÍ KONFIGURACE MODULU:

- ☑ nádrž na studený plast;
- ☑ nádrž na tvrdidlo;
- ☑ nádrž na proplachovací kapalinu;
- ☑ dávkovací systém studeného plastu;
- ☑ dávkovací systém tvrdidla;
- ☑ značicí jednotka pro jednu čáru;
- ☑ hydraulické míchadlo ve studeném plastu;
- ☑ jeden aplikátor na ploché čáry (velikost se upřesní při objednávce; další aplikátory se objednávají samostatně).



VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ MODULU:

- další aplikátory pro ploché i strukturované čáry (100–300 mm).

SOUHRNNÁ TABULKA PARAMETRŮ

UNIVERZÁLNÍ ZNAČENÍ RŮZNÝMI MATERIÁLY

HLAVNÍ PARAMETRY

SPECIFIKACE	KONTUR 400K	KONTUR 400T	KONTUR 400X
Typ motoru	dieselový	dieselový	dieselový
Výkon motoru, kW	25 (Stage III), 36 (Stage V)	25 (Stage III), 36 (Stage V)	25 (Stage III), 36 (Stage V)
Výkon motoru, HP	34 (Stage III), 49 (Stage V)	34 (Stage III), 49 (Stage V)	34 (Stage III), 49 (Stage V)
Objem motoru, cm ³	1500 (Stage III), 1700 (Stage V)	1500 (Stage III), 1700 (Stage V)	1500 (Stage III), 1700 (Stage V)
Emisní třída	EU Stage IIIA (TIER 3)**	EU Stage IIIA (TIER 3)**	EU Stage IIIA (TIER 3)**
Kompresor	pístová	pístová	pístová
Volitelný kompresor	-	-	-
Max. pracovní sklon vozovky, %	10	10	10
Max. stoupavost, %	20	20	20
Přepavní rychlost, km/h	20	20	20
Nádrž na skleněné kuličky, l	75	75	75
Nádrž na skleněné kuličky, kg	120	120	120
Úhlopříčka displeje ovládacího panelu, palce	5,7	5,7	5,7
Přednastavené programy	max. 24	max. 24	max. 24
Označovací materiál (základní / volitelný)	barva / chemo spray 100:2 (mícháno mimo zařízení)	termoplastická hmota	chemicky vytvrzovací hmota
Max. rychlost značení, km/h	8	5	5
Množství označovacího materiálu, kg	380	400	380
Tvrdidlo, l	11	-	11
Proplachovací kapalina, l	-	-	11
Objem palivové nádrže, l	42	42	42
Objem olejové nádrže, l	64	64	64
Množství druhého materiálu, kg	-	-	-
Čáry nanášené současně	2	1	1
Počet pistolí/aplikátorů	2	1	1
Šířka dvojité čáry, mm	max. 150	-	-
Šířka jedné čáry, mm	max. 300	max. 300, po 50	100, 120, 150, 200, 240, 250 300
Celkové rozměry (d × š × v), mm			
- pracovní	6220x2350x2130	6420x1600x2280	6420x1600x2280
- přepravní	3350x1350x2370	3330x1600x2100	3330x1600x2100
Hmotnost bez náplní, kg	1900	2100	1900
Celková hmotnost, kg	2400	2600	2400

* Uvedené hodnoty mají pouze informativní charakter a mohou se lišit od skutečných údajů.

** Na objednávku je dostupná také emisní norma EU Stage V.

*** Volitelné vybavení je nutné specifikovat při zadání objednávky.

KONTUR 900

UNIVERZÁLNÍ ZNAČENÍ RŮZNÝMI MATERIÁLY

Kontur 900 je modulární stroj. Typ modulu určuje používaný označovací materiál a metodu aplikace. Základní samohybný podvozek tvoří posuvné pracoviště obsluhy, energetická jednotka, pohonný systém, řídicí jednotky, úchyty pro montáž modulů, značící jednotky a zásobník skleněných kuliček. Výměnné moduly umožňují aplikaci silnovrstvého i tenkovrstvého značení různými metodami pomocí specializovaných značících jednotek. Jakýkoli modul lze uživatelem snadno nahradit jiným.



ZÁKLADNÍ KONFIGURACE SAMOHYBNÉHO PODVOZKU:

- ☑ posuvné pracoviště obsluhy se dvěma sedadly, pevnou střechou, zpětnými zrcátky a ovladači;
- ☑ ovládací panel značení;
- ☑ hydraulické řízení;
- ☑ standardizované hydraulické a pneumatické přípojky;
- ☑ zásobník skleněných kuliček;
- ☑ osvětlovací a výstražné prvky;
- ☑ světlo značící jednotky a osvětlení pracoviště;
- ☑ mechanický ukazatel;
- ☑ automatizační a řídicí jednotky;
- ☑ pístový kompresor;
- ☑ dva hasicí přístroje.



VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ PODVOZKU:

- tabule „Objížďte touto stranou“;
- přestavitelný kartáč pro čištění vozovky před značící jednotkou;
- zadní plošina pro pomocného pracovníka a dopravní kužely;
- hydraulicky zvedaný/spouštěný mechanický ukazatel;
- předsignální zařízení.

KONTUR 900X

UNIVERZÁLNÍ ZNAČENÍ RŮZNÝMI MATERIÁLY

Kontur 900X je určen pro silnovrstvé značení studeným plastem a skládá se ze základního podvozku Kontur 900 a modulu studeného plastu MX900. Značicí jednotka může nanášet ploché i strukturované čáry šířek 100, 120, 150, 200, 240, 250, 300 nebo 400 mm. Velikosti aplikátorů se specifikují při objednávce.



STANDARDNÍ KONFIGURACE MODULU:

- ☑ studený plast tank;
- ☑ hardener tank;
- ☑ nádrž na proplachovací kapalinu;
- ☑ dávkovací systém studeného plastu;
- ☑ dávkovací systém tvrdidla;
- ☑ přestavitelná dvoučárová značicí jednotka;
- ☑ hydraulické míchadlo ve studeném plastu;
- ☑ jedna sada aplikátorů na ploché čáry (velikost se specifikuje při objednávce; další aplikátory jsou objednávány samostatně).



VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ MODULU:

- další aplikátory pro ploché i strukturované čáry.

KONTUR 1500T

UNIVERZÁLNÍ ZNAČENÍ RŮZNÝMI MATERIÁLY

Kontur 1500T je určen pro silnovrstvé značení termoplastem a skládá se ze základního podvozku Kontur 1500 a termoplastického modulu MT1500.



STANDARDNÍ KONFIGURACE MODULU:

- ☑ tepelně izolovaná nádrž na termoplast;
- ☑ hydraulické míchadlo v nádrži termoplastu;
- ☑ okruh tepelného oleje;
- ☑ systém řízení teploty pro tepelný olej a termoplast;
- ☑ olejový hořák;
- ☑ síťový filtr ve výplňovém okně nádrže termoplastu;
- ☑ značící jednotka pro ploché čáry až do 500 mm (10 × 50 mm);
- ☑ dvě pistole na skleněné kuličky;
- ☑ ruční plynový hořák;
- ☑ bezdotykový teploměr.



VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ MODULU:

- výsypný žlab pro vypouštění termoplastu z nádrže.

SOUHRNNÁ TABULKA PARAMETRŮ

UNIVERZÁLNÍ ZNAČENÍ RŮZNÝMI MATERIÁLY

HLAVNÍ PARAMETRY:

PARAMETR	KONTUR 900X	KONTUR 1500T
Typ motoru	dieselový	dieselový
Výkon motoru, kW	63	71,4
Výkon motoru, HP	85	100
Objem motoru, cm ³	3600	3800
Emisní třída	EU Stage IIIA (TIER 3)	EU Stage IIIA (TIER 3)
Kompresor	pístový	pístový
Volitelný kompresor**	šroubový	šroubový
Max. pracovní sklon vozovky, %	10	10
Max. stoupavost, %	20	20
Přepavní rychlost, km/h	12	12
Nádrž na skleněné kuličky, l	330	330
Nádrž na skleněné kuličky, kg	530	530
Úhlopříčka displeje ovládacího panelu, palce	5,7	5,7
Přednastavené programy	max. 24	max. 24
Označovací materiál (základní / volitelný)	studený plast (chemoutvrzovatelný)	termoplast
Max. rychlost značení, km/h	8	8
Množství materiálu, kg	800	1460
Tvrdidlo, l	45	-
Proplachovací kapalina, l	45	-
Objem palivové nádrže, l	150	150
Objem olejové nádrže, l	100	100
Počet čar nanášených současně	2	2
Počet pistolí / aplikátorů	2	-
Šířka dvojité čáry, mm	100, 120, 150	max. 1500
Šířka jedné čáry, mm	100, 120, 150, 200, 240, 250, 300	max. 500
Celkové rozměry zařízení (d × š × v), mm		
- pracovní	8000x2300x2600	8000x2400x2600
- přepravní	5700x2100x2600	5500x2400x2600
Hmotnost bez náplní, kg	4500	4600
Celková hmotnost, kg	6000	6600

* Uvedené údaje mají pouze informativní charakter a mohou se lišit od skutečných hodnot.

**** Volitelné vybavení, specifikuje se při objednávce.

KONTUR 700TPK

MULTI-MATERIÁLOVÝ STROJ PRO VODOROVNÉ ZNAČENÍ

Kontur 700TPK je určen pro silnovrstvé i tenkovrstvé vodorovné značení na asfaltových a cementobetonových površích s použitím termoplastu nebo barvy a retroreflexních skleněných kuliček. Termoplastická značicí jednotka umožňuje nanášet čáry šířek 5–50 cm v různých kombinacích; volitelně lze měnit šířku i počet ventilů. Nádrž termoplastu je vybavena systémem řízení teploty, hydraulickým míchadlem a systémem odsávání par termoplastu. Jednotka pro barvu je vybavena dvěma páry pistolí na barvu a na skleněné kuličky; značicí jednotka i aplikátory se ovládají z panelu obsluhy a vyžadují minimální asistenci pomocného personálu. Stroj se přepravuje na nízkožném přívěsu s nosností min. 5 t.



STANDARDNÍ KONFIGURACE:

- ☑ značicí jednotka pro ploché čáry šířky 50 cm;
- ☑ dvě pistole na skleněné kuličky;
- ☑ ovládací panel značení;
- ☑ nožní spínač duplikující „Start“ na panelu značení;
- ☑ hydraulické míchadlo v nádrži plastu;
- ☑ hydraulické míchadlo v nádrži barvy;
- ☑ střešní výstražná světlá;
- ☑ pracovní reflektor pro značicí jednotku;
- ☑ tabule „Objíždějte touto stranou“ (Ø 700 mm) na otočném držáku;
- ☑ hydraulicky poháněný kartáč;
- ☑ kompenzátor tlakových rázů barvy



VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:

- jednotka DL pro ploché i strukturované čáry do 500 mm (10 × 50 mm);
- možnost zvýšení tloušťky vrstvy na 12 mm nebo 18 mm (na vyžádání);
- výsypný žlab pro vypouštění termoplastu z nádrže;
- palcový spínač duplikující „Start“ na ovládacím panelu;
- prodloužení ruční pistole na barvu 50 cm;
- předsignální zařízení.

STROJ PRO VODOROVNÉ ZNAČENÍ

MULTI-MATERIÁLOVÝ STROJ PRO VODOROVNÉ ZNAČENÍ

HLAVNÍ PARAMETRY:

PARAMETR	KONTUR 700TPK
Typ motoru	diesellový
Výkon motoru, kW	63
Výkon motoru, HP	85
Objem motoru, cm ³	3600
Emisní třída	EU Stage IIIA (TIER 3)
Kompresor	pístový
Maximální pracovní sklon vozovky, %	10
Maximální stoupavost, %	20
Přepavní rychlost, km/h	12
Nádrž na skleněné kuličky, l	120
Nádrž na skleněné kuličky, kg	190
Uhlopříčka displeje ovládacího panelu, palce	5,7
Přednastavené programy	max. 24
Označovací materiál (základní / volitelný)	termoplast / barva
Maximální rychlost značení, km/h (základní / volitelný)	5 / 8
Množství označovacího materiálu, kg	700
Tvrdidlo, l	-
Proplachovací kapalina, l	-
Objem palivové nádrže, l	90
Objem olejové nádrže, l	115
Množství druhého materiálu, kg	690
Počet čar nanášených současně	2
Počet pistolí / aplikátorů / extruderů	2
Šířka dvojité čáry, mm	max. 150
Šířka jedné čáry, mm	max. 500 (TP), max. 300 (K)
Celkové rozměry (d × š × v), mm	
- pracovní	9100x2300x2700
- přepravní	6000x2300x2400
Hmotnost bez náplní, kg	3800
Celková hmotnost, kg	4700

M15

PŘÍDAVNÉ ZAŘÍZENÍ

Řídicí panel M15 je multifunkční zařízení určené pro ovládání značicího vybavení jakéhokoli stroje pro vodorovné značení (barvy, termoplastu, stříkaného termoplastu, studeného plastu a stříkaného studeného plastu) v automatickém, poloautomatickém i manuálním režimu.



HLAVNÍ VLASTNOSTI PANELU:

- ✓ konstrukce určená pro integraci do libovolného stroje pro vodorovné značení;
- ✓ hliníkové šasi;
- ✓ vylepšený čelní panel;
- ✓ oděruvzdorný ochranný povrch klávesnice;
- ✓ nárazuvzdorné utěsněné ochranné sklo;
- ✓ rozhraní CAN;
- ✓ řízení až 16 pistolí na barvu a 3 pistolí pro posyp kuliček;
- ✓ možnost naprogramování panelu pro jakékoli uspořádání pistolí, aplikátorů a senzorů;
- ✓ předinstalované typy značení dle národních norem, podpora až 10 jazyků;
- ✓ nastavení provozních parametrů obsluhou;
- ✓ příčný, podélný, režim hrany a volný režim;
- ✓ přepnutí jakéhokoli režimu značení jediným tlačítkem za jízdy;
- ✓ značení rychlostí až 25 km/h;
- ✓ algoritmus pro opakování starého značení s korekcí geometrie;
- ✓ korekce parametrů cyklu značení včetně úprav za jízdy;
- ✓ displej s vysokým kontrastem;
- ✓ přídatný joystick a minipanel pro ovládání bez nutnosti sledovat displej;
- ✓ nápověda a vestavěný provozní manuál;
- ✓ kontrola spotřeby barvy v kg/m² a regulace podle zadané hodnoty;
- ✓ dohled nad strojem vybaveným měřením spotřeby barvy;
- ✓ přijímač GPS/GLONASS pro detailní záznam trasy a režimu práce;
- ✓ práce; víceúrovňová ochrana hesly.



Uživatel může prohlížet statistické přehledy kdekoli pomocí počítače nebo tabletu a v případě potřeby tisknout tabulky na tiskárně. Data se přehledně zobrazují ve webové aplikaci Global MDR s možností exportu do formátu Excel. Uživatel si volí typ reportu: krokové statistiky za daný den nebo souhrnné statistiky podle typů značení. Program rovněž umožňuje sledovat trajektorii pohybu a provozní režimy stroje pro vodorovné značení (RMM) na elektronické mapě.



UKLÁDANÁ A ODESÍLANÁ DATA:

- datum a čas značení;
- GPS souřadnice stroje během značení;
- typ značení na každém úseku;
- délka jednotlivých úseků;
- celková délka najetých tahů;
- počet cyklů značení na úseku;
- průměrná rychlost;
- šířka čáry;
- celková plocha nátěru;
- spotřeba barvy na úsek.

M21

přídavné zařízení

Panel M21 je určen pro kompaktní stroje pro vodorovné značení. Řídí provoz dvou pistolí na barvu v manuálním, automatickém nebo poloautomatickém režimu.

V automatickém režimu je k dispozici šest přednastavených programů, nové lze vytvořit s krokem 1 cm. Poloautomatický režim je určen pro obnovu stávajících čar - po stisku Start panel aplikuje segment požadované délky, kterou lze během jízdy upravovat.



HLAVNÍ VLASTNOSTI PANELU:

- ☒ v manuálním režimu otevírá po stisku Start zvolenou pistolí;
- ☒ přepínání režimů bez zastavení;
- ☒ nastavení snímače vzdálenosti, délky cyklu a poměru segment/mezera;
- ☒ měření, zobrazení a ukládání reportů o celkové ujeté vzdálenosti a délce nanesené barvy pro
- ☒ každou pistolí; přehledná klávesnice a LED indikace režimů;
- ☒ možnost připojení dálkového tlačítka Start nebo nožního pedálu.

Katalog Online



Daniel Czernienko

+420 773 200 454
daniel.czernienko@kontur.eu



Michal Srubař

+420 608 595 778
michal.srubar@kontur.eu