



TT-32



TT-53



TT-107

1 800 METRŮ PÁSKY A NEPŘEKONATELNÁ SPOLEHLIVOST

Páska, která se láme, mačká nebo je navinutá příliš pevně a zaseknutá na odběrové cívce. Notoricky známé problémy s TTO, které jsou způsobeny hromaděním, prudkým nebo příliš volným napnutím pásky. Čím delší je páska, tím jsou tyto problémy horší. S naší patentovanou technologií **SMARTFORCE™** však všechny problémy s páskou patří minulosti. Tento systém udržuje napětí rovnoměrné a optimální díky neustálé elektronické regulaci. A to i v době, kdy se netiskne! Výsledek: žádné další problémy s páskou a zdaleka nejdelší páska na trhu. Prostojie způsobené chybami pásky a výměnou role nebyly nikdy nižší!

CHYTRÁ, UNIVERZÁLNĚ KOMPATIBILNÍ A PLNĚ PŘIPRAVENÁ NA PRŮMYSL 4.0

Kromě toho, že nabízíme vlastní software Kortho Control Center LMS zdarma, se společnost Kortho také specializuje na to, aby byla kompatibilní s co největším počtem štítků a řídicího softwaru třetích stran. Díky tomu si objektivně vybrat ten nejlepší software a ovládání.

metoda pro váš aplikace! Chytré, přizpůsobené a bezchybné kódování nebylo nikdy tak dostupné. Od samostatného použití až po plnou integraci s cloudovým ERP Průmysl 4.0: Tiskárna Kortho umožňuje snadnou realizaci jakéhokoli vlastního požadavku tím, že se přizpůsobí vašim potřebám kódování, a ne naopak!

OPTIMÁLNÍ KVALITA TISKU ZA JAKÝCHKOLI PODMÍNEK

Stejná patentovaná technologie **SMARTFORCE™** se používá také k elektronickému ovládání tiskové hlavy na podkladu. Díky regulaci tlaku v reálném čase je zaručen dokonalý kontakt s produktem za jakýchkoli podmínek. Dokonce i když je tiskový povrch nerovný, hrbolatý nebo šikmý! Tisková hlava vyrovná jakoukoli nedokonalost tím, že bezchybně sleduje trajektorii tiskového povrchu při konstantním tlaku. Díky tomu je kvalita tisku řady TT zcela odolná vůči měnícím se, neoptimálním podmínkám. Díky tomu je nejšetnější, nejspolehlivější a uživatelsky nejpřívětivější TTO tiskárnou na trhu!

SLIMLINE: AŽ 50 % NÁKLADŮ NA VYBAVENÍ

Stejně jako u našeho softwaru je i použití našeho řídicího systému Printerface IoT volitelné. Stačí nainstalovat náš bezplatný Aplikace Kortho Control Center na libovolném počítači, serveru nebo (mobilním) zařízení a ovládání libovolného počtu tiskáren

odtamtud! Díky tomu je poměr mezi tiskárnami a ovladače 100% flexibilní: Od individuálního ovladače pro každou tiskárnu až po kompletní řízení továrny z jednoho terminálu. Čím více centralizovaného řízení, tím více ušetříte za HMI! Říkáme tomu **SLIMLINE™**, což je zkratka pro Smart, Less Is More (chytrý, méně znamená více): Ušetřete až 50 % na nepotřebném vybavení tím, že využijete infrastrukturu, kterou již máte!

SLIMLINE™

**100% MADE IN
HOLLAND**

**SLIMLINE
CONCEPT**

**kortho
CONTROL
CENTER**

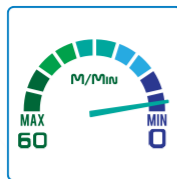
**Software
NiceLabel**

**SMART
FORCE**

HIGHLIGHTS & USP'S

MADE IN HOLLAND

Společnost Kortho byla založena v Amsterdamu v roce 1926 a je nizozemskou rodinnou firmou. Řada TT je třetí generací našich tiskáren TTO a stejně jako všechny naše tiskárny se 100% vyrábí v Holandsku.

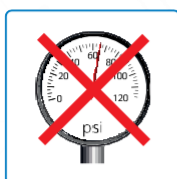


FUNKCE TISKU NA NULU

*Zabezpečení tisku na nulu při nedostatečné rychlosti před odvzdušněním špatných výtisků nebo propálením pásky, když je rychlost transportu produktu příliš nízká.

1 800 METRŮ DLOUHÁ PÁSKA

Patentovaná technologie SMARTFORCETM aktivně reguluje napětí pásky. Předchází se tak všem problémům spojeným s páskou, ale zároveň se dosahuje nejdelší pásky na trhu.



NENÍ POTŘEBA PŘÍVOD VZDUCHU

100% elektrický provoz, takže již není potřeba žádný komprimovaný vzduch. To umožňuje rychlou a snadnou instalaci, ale také maximální spolehlivost, protože není na kvalitě vzduchu.

ULTRAZVUKOVÉ INDEXOVÁNÍ

Ultrazvukové indexování pásky v reálném čase nabízí extrémní přesnost transportu pásky a spolehlivost, protože již není třeba používat pohyblivé části (snímače).

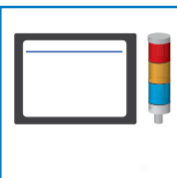


UŠETŘÍ NA OVLADAČÍCH

Vyrobeno podle filozofie SLIMLINETM Smart, méně je více. Ušetříte náklady na řídicí jednotky díky obsluze více tiskáren z jednoho terminálu. Maximalizace výhod centrálního řízení.

NEJMENŠÍ MEZERA MEZI PÁSKAMI

Mezera mezi otisky je udržována na konstantní hodnotě, která není v průměru větší než 0,5 mm. Optimalizace spotřeby pásky minimalizací odpadu.

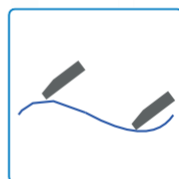


LED PÁSKOVÁ SIGNALIZACE

Integrované duální RGB LED pásky a plnobarevná stavová obrazovka usnadňují použití bez (blízkého) HMI, ale také zabraňují potřebě dalšího signalizačního zařízení.

NEJLEPŠÍ KONTAKT SE SUBSTRÁTEM

Patentovaná technologie SMARTFORCETM aktivně reguluje tlak tiskové hlavy na podklad. Zajišťuje optimální kontakt s podkladem a kvalitu tisku za všech okolností.

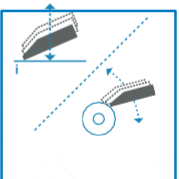


GUI ŘÍDÍCÍHO CENTRA KORTHO

Ovládání pomocí softwaru Kortho Control Center (KCC). Bezplatná a velmi kompletní platforma navržená pro snadnou a rychlou implementaci kódování Průmyslu 4.0. Podrobnosti naleznete v samostatném letáku KCC.

EXTRÉMNE SHOVÍVAVÝ

Automatické polohování tiskové hlavy nastaví tiskovou hlavu do optimální polohy vůči podkladu. Díky tomu je tiskárna velmi šetrná k měnícím se podmínkám.



100% PŘÍPRAVENOST NA PRŮMYSL 4.0

Otevřená platforma a nativní operační systém Windows. Speciálně navržen pro rozšířené možnosti komunikace se softwarem třetích stran. Včetně obecného síťového ovladače systému Windows a více než 350 příkazů protokolu.

NEJDELŠÍ ŽIVOTNOST TISKOVÉ HLAVY

Tisková hlava se udržuje na provozní teplotě mechanicky bez aktivace bodové linky. Tím se výrazně prodlužuje její životnost a tiskne perfektně i v chladném nebo vlhkém prostředí.

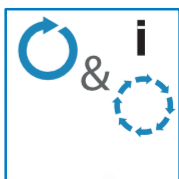


VZDÁLENÁ DIAGNOSTIKA

Úplná diagnostika tiskárny včetně sledování fyzického stavu, polohy, rychlosti a trajektorie všech vnitřních opotřebitelných a pohyblivých částí v reálném čase.

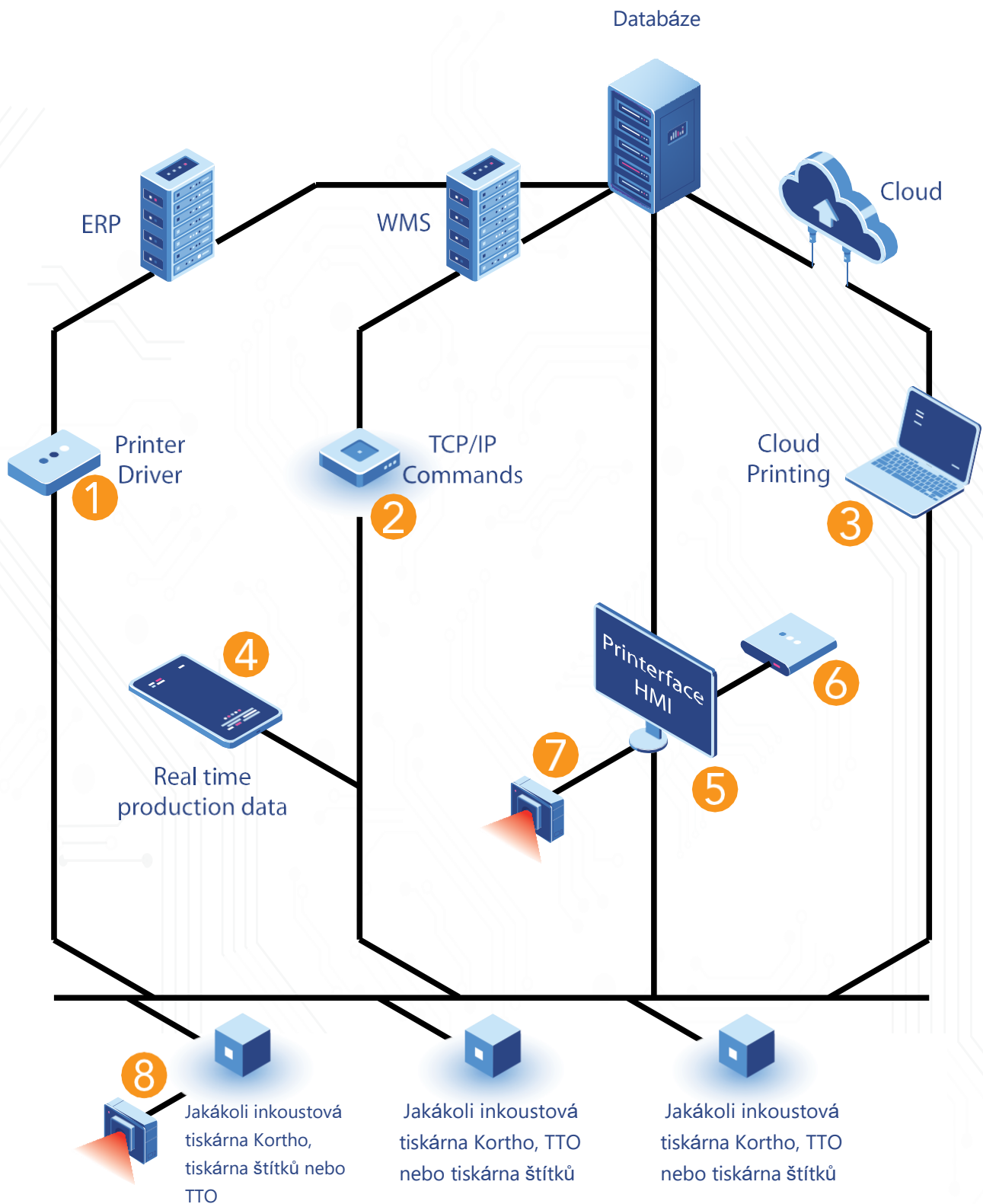
C & i se stejnou tiskárnou

Orientaci tiskové hlavy lze snadno měnit, takže tiskárna může kromě přerušovaného tisku tisknout také nepřetržitě vlevo a vpravo, takže je vhodná pro všechny aplikace.



BEZÚDRŽBOVÝ

Konstrukce řady TT je bezúdržbová. To znamená, že kromě spotřebního materiálu není třeba po celou dobu životnosti pravidelně obnovovat, seřizovat nebo seřizovat žádné díly.



1

Tiskněte přímo z ERP nebo ^{WMS} odesláním vlastních štítků prostřednictvím ovladače tiskárny systému Windows.

2

Vybírejte štítky, aktualizujte data štítků nebo zvolte některý z více než 350 příkazů TCP/IP pro komunikaci s tiskárnou.

3

Tiskněte přímo z cloudu nebo použijte ^{LMS} pro sběr dat z cloudu a tisk informací v reálném čase.

4

Sledování výrobních dat a statistik z tiskárny. Pomocí bezplatných proměnných ID stroje můžete sledovat stav výroby v reálném čase.

5

Nechte obsluhu ovládat tiskárnu pomocí řídicího centra Kortho Control Center na rozhraní Printerface nebo pomocí (dříve zakoupeného) rozhraní HMI třetí strany.

6

Připojte PLC, kontrolní váhy, detektory kovů nebo jiná in-line zařízení k rozhraní Printerface a použijte LMS ke čtení nebo odesílání dat.

7

Pomocí čtečky čárových kódů vyberte šablonu štítku ze systému LMS se správnými informacemi o produktu z databáze a aktualizujte proměnné údaje.

8

Připojte snímač čárových kódů přímo k tiskárně a vyberte správný štítek z knihovny štítků naskenováním čárového kódu z tiskárny výrobní list.

TT-32

TT-53

TT-107

Tisk	Maximální plocha tisku v režimu I	32 x 60 mm	53 x 95 mm	107 x 95 mm
	Maximální rychlost tisku v režimu I	600 mm/s	600 mm/s	400 mm/s
	Min. rychlost tisku v režimu I	50 mm/s	50 mm/s	50 mm/s
	Maximální propustnost I-mode	t.b.e.	300 ppm	300 ppm
	Maximální plocha tisku v režimu C	32 x 60 mm	53 x 500 mm	107 x 500 mm
	Maximální rychlost tisku v režimu C	600 mm/s	600 mm/s	400 mm/s
	Min. rychlost tisku v režimu C	0 mm/sec	0 mm/sec	0 mm/sec
	Max. propustnost v režimu C	t.b.e.	240 ppm	180 ppm
	Rozlišení	300 DPI	300 DPI	300 DPI
Fyzická stránka	Rozměry tiskové jednotky	165 x 244 x 231 mm	195 x 294 x 249 mm	195 x 294 x 303 mm
	Hmotnost tiskové jednotky	8,5 kg	10,3 kg	11,5 kg
	Rozměry napájecího zdroje	183 x 183 x 75 mm		
	Hmotnost napájecího zdroje	1,2 kg		
	Režimy tisku	Přerušované a kontinuální L & R v libovolné orientaci (všesměrové)		
	Konektory	Volně konfigurovatelný I/O port - Ethernet - USB - Napájení - Kodér		
	Napájení	Vnější IP-67, hlavní kabel 230V AC 300 cm, hlavní kabel 42V DC 500 cm		
	Přívod vzduchu	Není třeba		
	Signalizace	Integrovaný plnobarevný stavový displej a duální majáky z pásků RGB LED		
	Páskový systém	Kazetový systém s jednoduchou trajektorií pásu o 2 osách		
	Indexování pásy	Indexování v reálném čase pomocí ultrazvukových senzorů		
	Předehřátí tiskové hlavy	Tisková hlava je udržována na provozní teplotě pomocí externího topného tělesa.		
	Tlak tiskové hlavy	SMARTFORCE™ udržuje při tisku přesnou hodnotu přítlaku tiskové hlavy.		
	Koncept SLIMLIME	Není potřeba žádný ovladač, provoz z libovolného systému Windows (10+)		
	Materiál	Nerezová ocel a hliník		
Spotřební materiál	Délka stuhy	1.200 m	1.800 m	1.800 m
	Šířka pásy	35 mm	55 mm	110 mm
	M2 na roli	35 m2	99 m2	198 m2
	Sloučeniny	Standard (4,5 µ vosku) - Premium (4 µ vosku/pryskyřice) - Excellence (4 µ pryskyřice)		
	Mezera v tisku pásy	< konzistentní 0,5 mm		
	Materiál jádra	Plast bez zářezů - ke každé stuze je přiloženo jádro navíc		
HMI	Kortho HMI/GUI*	Viz samostatný leták KCC o návrhu štítků a funkcích ovládání (tiskárny).		
	HMI/GUI třetí strany	Jakýkoli systém LMS se systémem Windows* - Nicelabel, Bartender nebo jiný		
	ERP direct	Přímé ovládání tiskárny prostřednictvím výstupních souborů ERP - SAP, Navision nebo jiných.		
Coms	Kabelová komunikace	Ethernet - I/O - USB		
	Bezdrátová komunikace	Bluetooth - RFID		
	Podporované protokoly	Protokol Escape - Komunikační protokol s více než 350 příkazy		
	Řidič	Obecný síťový ovladač systému Windows		
Accessories	Kortho Printerface IoT	Volitelně: Značkový průmyslový tablet se systémem Windows 10+ držák		
	Ethernetový kabel	Průmyslový ethernetový kabel 5 metrů+ M12/RJ45 spojka		
	Přepínač Ethernet	Fast ethernet switch 16 portů		
	I/O kabel	I/O kabel 5 metrů		
	Kodér	Pulzní snímač - lze namontovat na držák Kortho		
	Univerzální držák I- a C-režimu	K dispozici jsou sady s různými konfiguracemi držáků - řezání na míru na místě		
	Sada přítlačného válečku	Kombinace s univerzálním držákem pro kontinuální aplikace		
	Sada tlakové desky	Kombinace s univerzálním držákem pro přerušované aplikace		
	Sada na řezání držáků	Sada pro řezání držáku na místě bez použití elektrického nářadí		
	Vlastní držák	Žádost brackets@kortho.nl		

* LMS= Label Management Software, HMI= Human Machine Interface, GUI= Graphical User Interface.