



SÉRIA STREDNO- A VEĽKO-
OBJEMOVÝCH LISOV

PREMIUM Line



Balíkovacie riešenia overené skúsenosťami!

Prehľad:

Modely série **strižných lisov** ANIS so strednou a vysokou objemovou kapacitou sú určené pre spoločnosti, ktoré sa primárne špecializujú na odpadové hospodárstvo.

Táto séria strižných lisov s osvedčeným dizajnom a inovovaná v priebehu mnohých rokov má odolnú konštrukciu a preto poskytuje najvyšší výkon. Vysoký špecifický výkon lisu zaisťuje vysoké skompaktnenie materiálu a následne **optimálne plné vyťaženie nákladného vozidla**. Táto séria kanálových balíkovacích lisov so strižnými nožmi a horizontálnym alebo voliteľne vertikálnym viazaním drôtu pokrýva nesmierne širokú škálu aplikácií **pre najrôznejšie materiály** rôznej kvality, najmä v oblasti spracovania veľmi ťažko lisovateľného materiálu.

Stroje sa dodávajú s násypkou, otvormi podávača a pohonnými jednotkami prispôbenými podľa konkrétnej aplikácie.

- Lisovací baran s kolesami a oterovými doskami
- Lisovacia sila: 60 - 200 ton
- Rozmery balíka: 750 × 750 mm, 800 × 1000 mm, 1100 × 750 mm, 1100 × 1100 mm
- Hydraulický agregát: 22 kW, 30 kW, 45 kW, 55 kW, 2 × 30 kW, 75 kW, 2 × 45 kW, 2 × 55 kW, 2 × 75 kW
- Otvor podávača: 1300 mm, 1600 mm a 1900 mm

Najvhodnejší pre:

- Priemyselné aplikácie s vysokým materiálovým tokom
- Tlačiarne, výrobcovia celulózy, papiera, kartónu a obalov z vlnitej lepenky
- Prevádzky na skartáciu dokumentov
- Distribučné a nákupné centrá
- Spoločnosti špecializujúce sa na likvidáciu odpadu
- Výrobcovia izolácií a vlákien

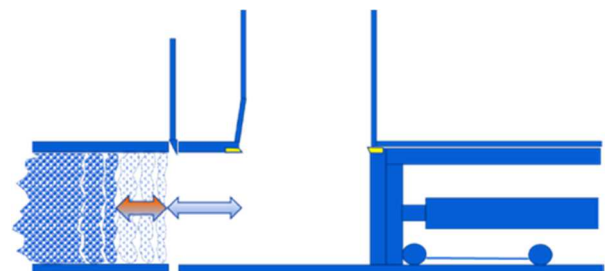


Princíp lisov ANIS

Výhodou lisov ANIS je **predĺžená** lisovacia komora a hlavný lisovací baran, vďaka ktorým je možné **oddeliť** proces **rezania** a **lisovania**.

Lisovacia sila lisovacieho barana sa môže použiť pri **plnom výkone** na rezanie a potom na lisovanie balíka. Výsledný balík má vyššiu hustotu, pričom spotreba energie sa znižuje.

Posledným zdvihom pred viazaním lisovací baran zatlačí materiál hlboko cez miesto viazania, čo je **veľmi vhodné na stláčanie materiálov s pamäťou**, ako sú plasty (PET, fólie) a **materiály s vysokou hustotou**.



Hlavné vlastnosti:

POUŽITIE KOMPONENTOV NAJNOVŠEJ GENERÁCIE ZARUČUJE VYSOKÚ ÚČINNOSŤ PRI NAJNIŽŠEJ SPOTREBE ENERGIE.

1. POHONNÁ JEDNOTKA

- Kompaktná pohonná jednotka chladená ventilátorom je plne integrovaná do rámu lisu s energeticky účinným a tichým hlavným pohonom v závislosti od požiadavky
- Nadrozmerný hydraulický blok je priamo pripojený k zadnej časti hlavného valca pre minimálne straty prietoku v dôsledku redukovaného potrubia.
- Integrácia všetkých pomocných funkcií s hlavným hydraulickým blokom pre elimináciu rizika netesnosti
- Lisy ANIS sú poháňané jedným, dvoma alebo tromi motormi s najvyššou účinnosťou, pre ešte vyššiu úsporu energie
- Základom systému ANIS sú viacstupňové čerpadlá, vysokoobjemové lamelové čerpadlá a vysokotlakové čerpadlá s premenlivým geometrickým objemom

2. RÝCHLO SA POHYBUJÚCI VALEC

Meranie dráhy v reálnom čase zabezpečuje dokonalé polohovanie a nastavenie barana, čím sa zlepšuje rovnováha medzi hustotou balíkov a spotrebou energie.

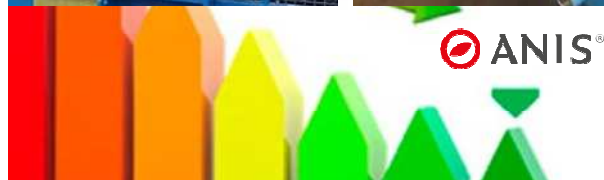
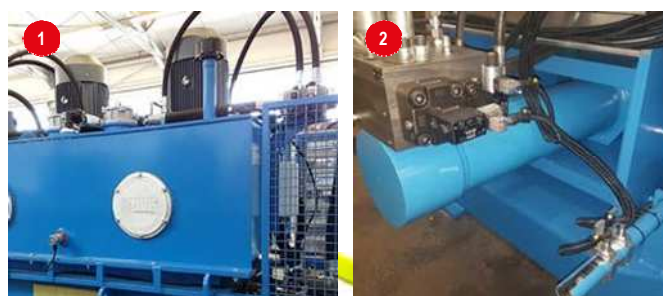
3. PODÁVACIA NÁSYPKA

- S bočnými bezpečnostnými dverami z plexiskla
- Násypka lisu prispôbená na mieru pre automatické podávanie pomocou dopravníkov alebo vzduchom

4. AUTOMATICKÉ VIAZANIE

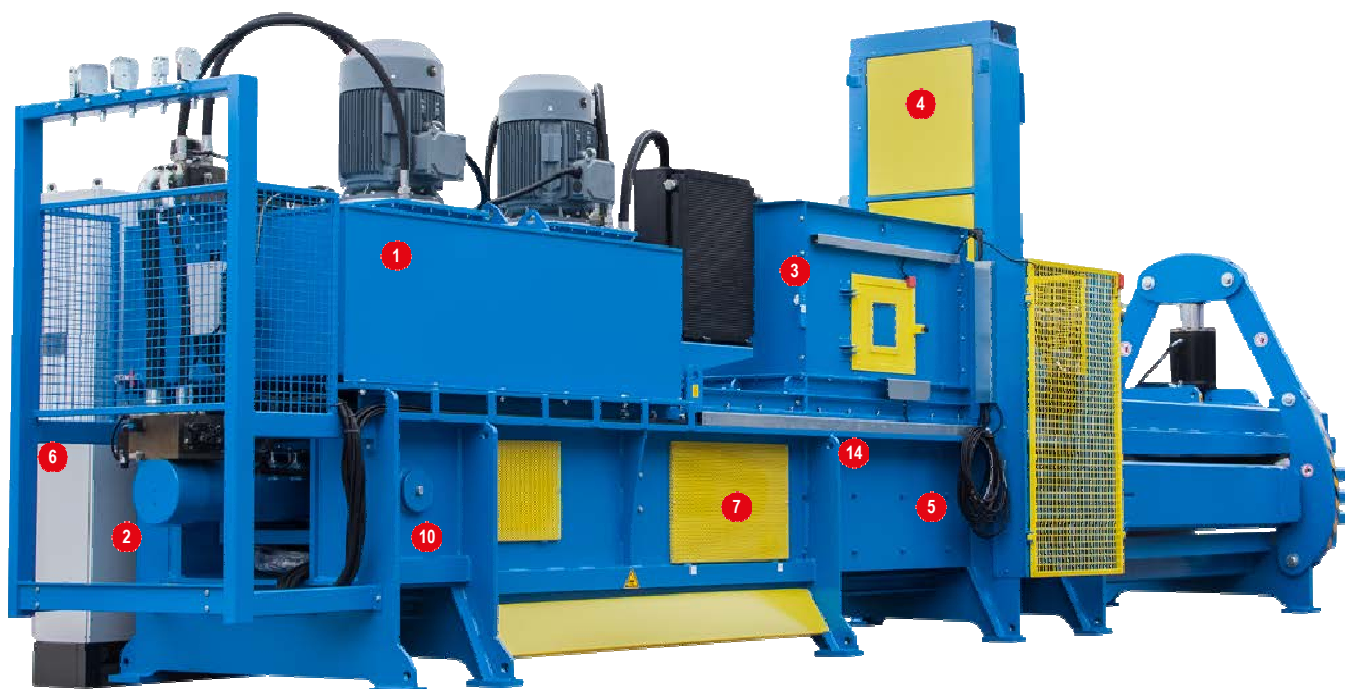
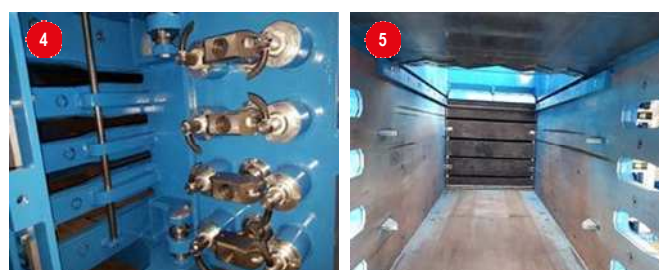
- Robustný, jednoduchý a spoľahlivý plne automatický viazací systém s ihlami a integrovanou rezačkou drôtu
- Jednoduchá výmena oterových dosiek a otočných hákov ako jediného náhradného dielu v najkratšom čase, bez potreby špeciálneho náradia pre veľmi dlhú životnosť
- Spoľahlivé žiarovo pozinkované zariadenie na automatické viazanie balíkov, zosilnené namontované rezačky, čo vedie k podstatnému skráteniu času cyklu
- Inteligentná konštrukcia hlavy ihly: priskrutkovaná hlava ihly pevne ťahá drôty, aby sa zvýšila odolnosť a výkonnosť zostavy ihly

NAJNOVŠIE TECHNOLOGIE



5. LISOVACIA KOMORA

Všetky oblasti vystavené silnej záťaži sú chránené ľahko vymeniteľnými skrutkovanými oterovzdornými doskami HARDOX, čím sa predlžuje životnosť opotrebovateľných dielov a znižujú sa prevádzkové náklady



6. INTELIGENTNÉ OVLÁDANIE

- Uživateľsky prívetivý, komplexný dotykový panel Siemens s integrovanou správou receptúr s rozsiahlymi funkciami a zobrazením údajov umožňuje jednoduchšiu a bezpečnejšiu obsluhu lisu.
- Operátori iba zvolia triedu materiálu, ktorý sa má spracovať. Zabudovaný systém receptúr vyberá správne parametre stroja na výrobu čo najlepšieho balíka.

7. JEDEŇ LISOVACÍ BARAN

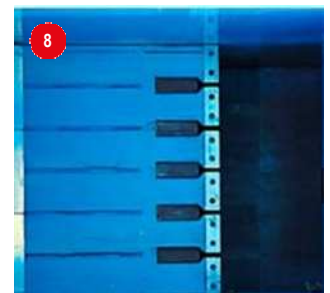
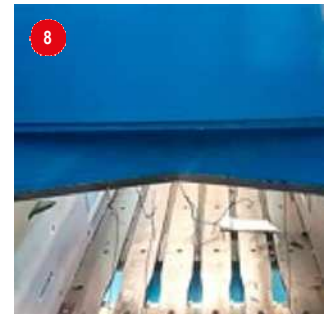
Rýchle odpojenie lisovacej dosky pomocou spojenia piestnej tyče s výkyvnou ložiskovou hlavou.

8. STRIŽNÝ LIS/PREČNIEVAJÚCEHO MATERIÁLU (VOLITEĽNÉ)

- Prakticky vymeniteľné nože s optimálnym rezným uhlom zaručujú bezproblémové rezanie prečnievajúceho materiálu.
- ANIS používa obojstranné nože, ktoré umožňujú rýchlu a jednoduchú výmenu a dvojnásobné využitie reznej hrany.

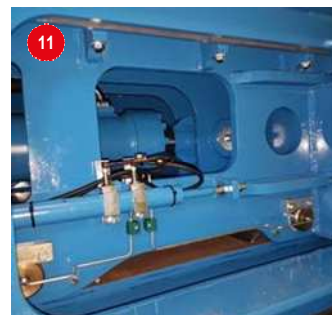
9. LISOVACÍ KANÁL

- Automatické nastavenie kanála riadené tlakom na troch stranách zaručuje vysokú hmotnosť balíkov aj pri rôznych materiáloch.
- Dlhý kanál pre materiál s nízkym trením, ako sú plasty, ktorý pomáha neustále udržiavať optimálnu hustotu balíkov.



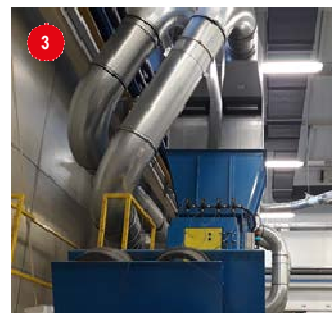
10. HLAVNÝ LISOVACÍ VALEC UPEVNENÝ NA OTOČNOM ČAPE:

- Montáž lisovacieho valca bez pnutia, ktorá zabraňuje nerovnomernému tlaku na rám a valec pri uhlovej nepresnosti
- Znížené opotrebovanie lisovacieho valca a vodiacich prvkov lisovacieho barana
- Dlhšia životnosť hydraulického valca



11. KOLESÁ LISOVACIEHO BARANA

- Pevné vedenie tlačného vozíka lisu s jednoduchým prístupom pre údržbu
- Optimálne samočistenie dráhy kolies
- Individuálne usporiadané pohyblivé čističe koľajníc
- Vysoko predimenzované valčekové ložiská pre nižšie náklady na údržbu
- Priame mazanie
- Lisovacia doska je k dispozícii s plne automatickými krytmi drážok



Konfigurácia na mieru pre individuálne požiadavky

V závislosti od účelu a vašich individuálnych požiadaviek možno ku každému lisu pridať ďalšie funkčné moduly, t. j. môže byť vybavený bočným uzatváraním drážok lisovacieho boxu, automatickým posuvným pretláčacím predlisom, rozrušovačom materiálu pred vstupom do podávača, perforátorom fliaš, servisnou plošinou, nastavením pre vzdialené odstraňovanie problémov a ovládaním pomocou modemu, frekvenčným meničom, plastovou páskou na manipuláciu s balením paliva získaného z odpadu atď.

Ďalšie informácie o príslušenstve lisu nájdete na: www.anis-trend.com v menu „PRÍSLUŠENSTVO K BALÍKOVACÍM LISOM“.

12. POSUVNÝ PRETLÁČACÍ PREDLIS

- Určený na automatické odstránenie zaseknutého ťažkého materiálu spred hrany strižného noža.
- Snímanie koncových polôh prostredníctvom dvoch samostatných indukčných snímačov polôh.
- Rozmer pretláčacieho predlisu s lisovacou silou 25 ton je prispôsobený na šírku barana.

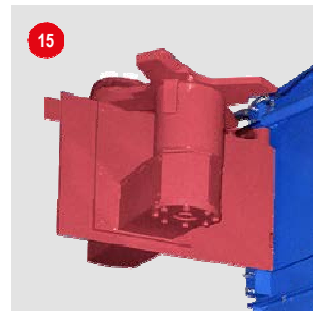


13. SKUPINOVÉ MAZANIE

Lisovacia doska so zoskupenými maznicami všetkých valčekov

14. SERVISNÉ DVIERKA

Jednoduchý prístup do lisovacej komory vďaka bočným servisným dvierkam na oboch stranách stroja zaručuje rýchlú a bezpečnú údržbu



15. ROZRUŠOVAČ MATERIÁLU – DISTRIBUTÓR:

- Slúži na rozrušenie zviazaných materiálov v násypke, aby sa vytvoril rovnomernejší balík.
- Je výsuvný a v prípade potreby sa vkladá do násypky lisu.

PERFORÁTOR PET FLIAŠ

Perforátor je namontovaný v podávacej násypke a v prípade jeho nevyužitia sa odsunie nabok

POHON S FREKVENČNÝM MENIČOM

Frekvenčný menič umožňuje energeticky úspornú prevádzku motorového pohonu, ktorý dokáže v porovnaní so štandardným pohonom ušetriť energiu.



BEZPEČNOSŤ LISU

Modulárny bezpečnostný systém lisu prostredníctvom systému blokovania zachyteného kľúča vrátane prevencie nebezpečenstva zablokovania.



Bezpečnostný uzamykací systém



Servisná plošina

Systém detekcie osôb na šikmom dopravníku

Vysoká kvalita balíkov

- Softvér optimálne nastavený pre rôzne materiály zaručuje vysokú kvalitu balíkov aj pri častom striedaní materiálu
- Optimalizované rozmery a hmotnosť balíkov na optimálne využitie kapacity nákladných vozidiel
- Možnosť ručného vypnutia viazacieho drôtu



Hliníkové plechovky



Lepenka



Plastová fólia



Zmiešaný papier



Drevená štiepka



PET



Palivo z tuhého odpadu



HDPE



Vysokokvalitný papier



Orezy z vlnitej lepenky

Technické údaje a rozmery

SÉRIA STREDNE- A VEĽKO-OBJEMOVÝCH LISOV		ATS 75-75D			ATS 110-75K			ATS 80-100D		
Lisovacia sila:	t (kN)	58 (572)			58 (572)			74 (725)		
Špec. tlaková sila	N/cm ²	101			71			90		
Rozmery lisovacej komory (lis) Š × V	mm	750×750			1080×750			800×1000		
Otvor násypky (D × Š)	mm	1300×720			1300×1060			1600×760		
Objem podávača	m ³	0,8			1,1			1,3		
Auto. viazanie (počet drôtov) horizontálne	H	4×H štandard			4×H štandard			5×H štandard		
Auto. viazanie (počet drôtov) vertikálne	V	4×V voliteľne			4×V voliteľne			/		
Baran vedený veľkými kolesami	počet	4			4			4		
Hmotnosť balíka (OCC)**	kg	320-580			440-730			460-770		
EM výkon motora***	kW	22	30	22	30	30	45	30	45	2×30
Čas cyklu lisovania – bez podávania mat.	sek	21,9	14,2	21,9	14,2	18	11,3	21,5	13,4	10,8
Teor. výkon - celý zdvih – bez podávania mat.	m ³ /h	190	293	270	417	329	523	329	523	658
LISOVACÍ VÝKON (VO VZŤAHU K SYPNEJ HMOTNOSTI)										
*Max. výkon napr. PET, sploštený OCC (35 kg/m ³)	t/h	3,1	4,6	4	5,9	5,1	8,1	5,1	8,1	9,8
*Max. výkon napr. zmiešaný papier (60 kg/m ³)	t/h	4,6	6,7	6	8,9	7,6	11,9	7,6	11,9	13,7
*Max. výkon napr. časopisy (100 kg/m ³)	t/h	6,3	9,2	8,5	12,2	10,4	16,4	11,3	17,6	20,6
Približná hmotnosť lisu (podľa vybavenia)	ton	12			17			18		

SÉRIA STREDNE- A VEĽKO-OBJEMOVÝCH LISOV		ATS 110-75D						ATS 110-75S						ATS 110-110			ATS 110-110								
Lisovacia sila	t (kN)	58 (572)						74 (725)						91 (892)			110 (1078)			142 (1395)			205 (2010)		
Špec. tlaková sila	N/cm ²	71						90						111			134			122			176		
Rozmery lisovacej komory (lis) Š × V	mm	1080×750						1080×750						1100×1100			1100×1100								
Otvor násypky (D × Š)	mm	1600×1060						1600×1060						1900×1060			1900×1060								
Objem podávača	m ³	1,3						1,3						2,2			2,2								
Auto. viazanie úroveň (počet drôtov) horizontálne	H	4×H štandard						4×H štandard						5×H štandard			5×H štandard								
Auto. viazanie úroveň (počet drôtov) vertikálne	V	5×V voliteľne						5×V voliteľne						5×V voliteľne			5×V voliteľne								
Piest poháňaný na veľkých kolesách	počet	4						4						6			6								
Hmotnosť balíka (OCC)**	kg	440-730						460-770						480-800			500-900			900 - 1150			1000 - 1300		
EM výkon motora	kW	30	45	2×30	30	45	2×30	45	2×30	2×45	45	2×30	2×45	75	2×45	2×55	2×45	2×75							
Čas cyklu lisovania – bez podávania mat.	sek	17	10,7	8,5	21,5	13,4	10,8	16,7	13,3	8,4	20,3	16,1	10,1	19,4	16,4	10,5	23,6	14,7							
Teor. výkon - celý zdvih – bez podávania mat.	m ³ /h	417	662	833	329	523	658	423	533	847	350	441	700	571	770	1141	535	792							
LISOVACÍ VÝKON (VO VZŤAHU K SYPNEJ HMOTNOSTI)																									
*Max. výkon napr. PET, sploštený OCC (35 kg/m ³)	t/h	6,3	10	12	5,5	8,6	10,4	7,6	9,3	14,5	6,5	7,9	12,4	9,6	12,6	17,3	9,6	14,1							
*Max. výkon napr. zmiešaný papier (60 kg/m ³)	t/h	9,4	14,7	17,3	8,1	12,6	15,1	11,3	13,6	20,9	9,9	12	18,6	15,5	20	27	15,4	22,4							
*Max. výkon napr. časopisy (100 kg/m ³)	t/h	13,3	20,4	23,7	11,3	17,5	20,6	15,7	18,6	28,4	13,7	16,2	25,2	22,3	28,1	36,2	21,8	31,8							
Približná hmotnosť lisu (podľa vybavenia)	ton	19						22						23			36			37					

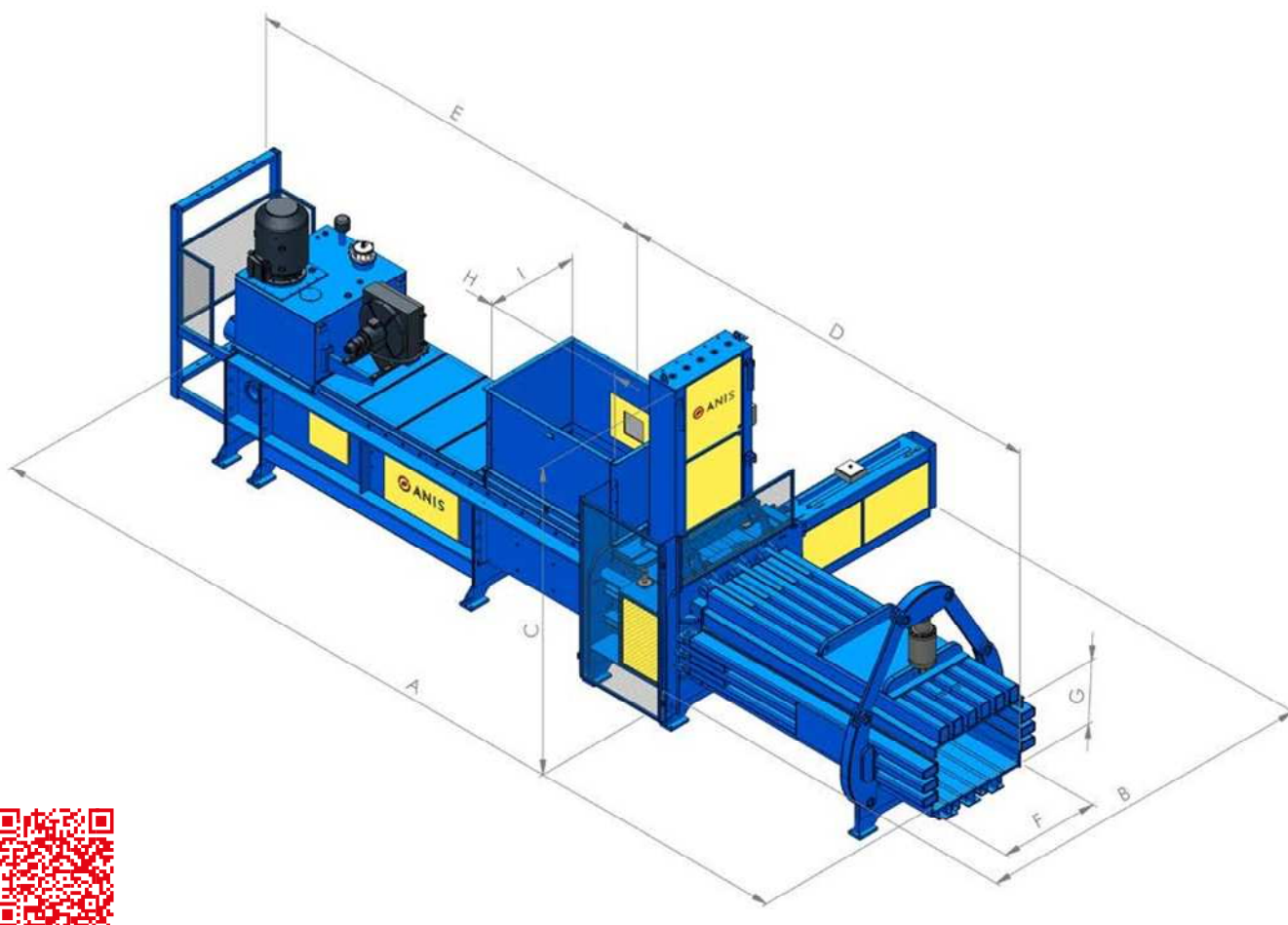
* Výkonnosť, hmotnosť balíkov a hustota balíkov závisia od obsahu vlhkosti, hustoty materiálu pred balíkováním, rýchlosti podávania a ďalších premenných v procese lisovania.

** V závislosti od druhu materiálu a hustoty podávaného materiálu pri dĺžke balíka 1200 mm.

*** K dispozícii je niekoľko možností napájania podľa požiadavky.

Špecifikácie sú len referenčné a môžu sa zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia!

Křížové viazanie sa odporúča len pri lisoch s lisovacou silou nad 90 t.



ROZMERY V MM	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ATS 75-75D 4H	8,500	3,500	2,200	3,800	4,700	750	750	1,300	700
ATS 75-75D 4V	8,500	1,650	3,600	3,800	4,700	750	750	1,300	700
ATS 110-75K 4H	8,500	3,850	2,200	3,800	4,700	1,100	750	1,300	1,020
ATS 110-75K 4V	8,500	2,000	3,600	3,800	4,700	1,100	750	1,300	1,020
ATS 110-75D 4H	9,700	3,850	2,300	4,940	4,760	1,100	750	1,600	1,020
ATS 110-75D 5V	9,700	2,000	3,600	4,940	4,760	1,100	750	1,600	1,020
ATS 80-100D 5H	9,700	3,500	2,700	4,940	4,760	750	1,000	1,600	700
ATS 110-75S 4H	10,760	3,850	2,300	6,000	4,760	1,100	750	1,600	1,020
ATS 110-75S 5V	10,760	2,000	3,600	6,000	4,760	1,100	750	1,600	1,020
ATS 110-110 5H	12,000	3,850	2,700	5,500	6,500	1,100	1,100	1,900	1,020
ATS 110-110 5V	12,000	2,400	4,000	5,500	6,500	1,100	1,100	1,900	1,020

Ako porozumieť názvom našich modelov (príklad):

AT S -110 -75 S - 4 H -110 t-2 x 4 5

Lis Anis Trend

Veľkosť balíkov v cm (prierez)

Počet a výkon hydraulickej jednotky (kW)
 Lisovacia sila (t)
 Počet drôtov: Orientácia viazania (H - horizontálna, V - vertikálna, X - priečna)
 Typ lisu (MF - dve bočné predlisovacie klapky, F - jedna predlisovacia klapka vzadu)
 Typ konštrukcie: (D - dlhá, K - krátka, S - zosilnená)
 Lisovací baran: B - klzný ... bez koliesok)



Všetky činnosti v spoločnosti sú organizované v súlade so systémom kvality ISO 9001

REWA-TECH, s.r.o. | Kubranská 250, 911 01 Trenčín, Slovensko

T: 0902 947 976 | E: info@rewa-tech.sk

W: www.rewa-tech.sk | W: www.anis-trend.com

