HYDRAULISCH
HYDRAULIC
S
50 kN - 12.000 kN

HYDRAULISCH
HYDRAULIC
KHA
50 kN - 12.000 kN

KOMAGE
POWDER COMPACTING SYSTEMS

ХИДРАВЛИЧНИ ПРЕСИ ЗА ПРАХООБРАЗНИ МАТЕРИАЛИ

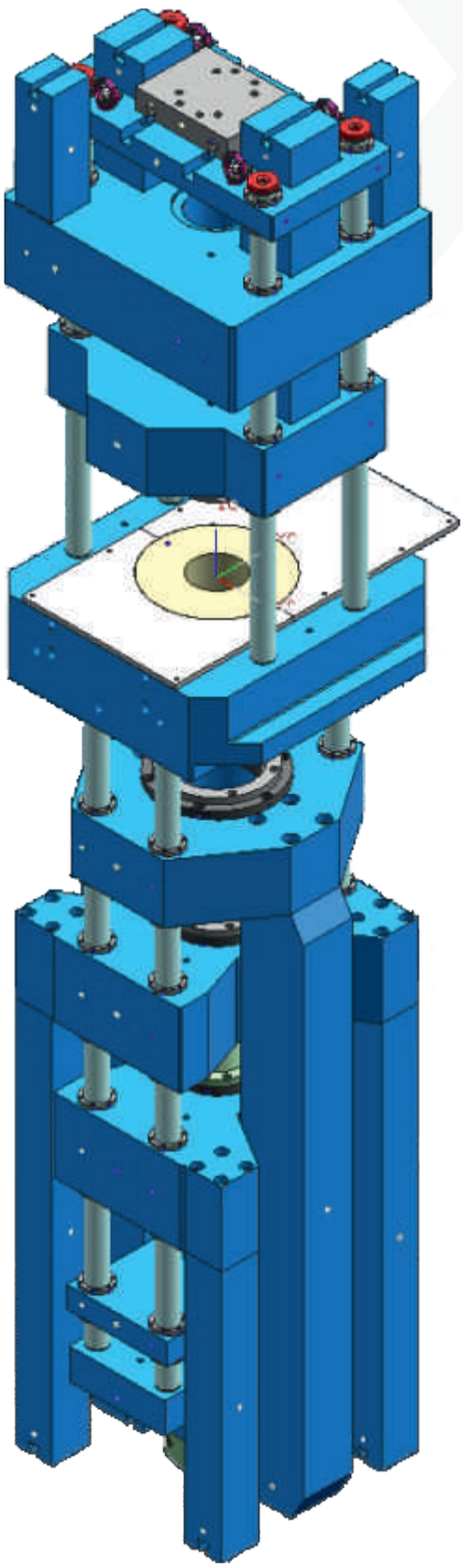


POWDER COMPACTING SYSTEMS

HYDRAULISCH
HYDRAULIC
S
50 kN - 12.000 kN

HYDRAULISCH
HYDRAULIC
KHA
50 kN - 12.000 kN

KOMAGE
POWDER COMPACTING SYSTEMS

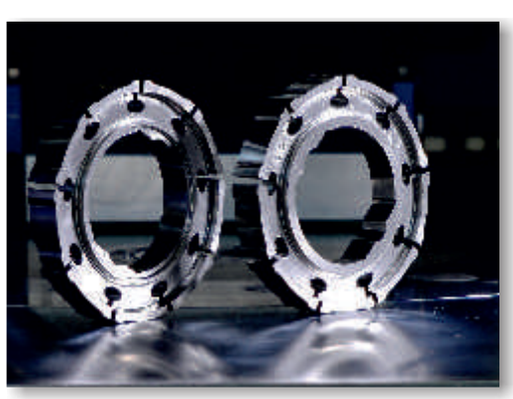


КОНЦЕПЦИЯ

Серията преси S/KHA на фирма KOMAGE може да се достави с усилия от 50-12.000 KN. Пресите работят с технология на изваждане или технология на изтегляне при гарантирана висока производителност и гъвкавост за производство на високо качествени несложни детайли и такива с комплексна геометрия.

Комбинацията от напреднало поколение адаптерни и CNC технологии осигуряват най-високо качество и точност. Естествено, също и за тази серия KOMAGE предлага и индивидуални решения за автоматизация, оптимално съобразени с всяко съответно приложение.

- Стабилна конструкция с 4 колони (предварително напрегната рама)
- Серия S: технология на изхвърляне, с до 10 CNC – управляеми оси
- Серия KHA: технология на изтегляне, до 12 CNC – управляеми оси, сила на изхвърляне до 100% от пресовото усилие (серия S)
- Няма механични ограничители, които позволяват по-голяма свобода при програмирне на всички оси
- Автоматична корекция на пълненето за всички оси на долния щемпел(поансон), напр. матрицата
- Регулиране на усилието всички оси на долния щемпел заедно и по отделно
- Постигане на енергийна енергийна ефективност чрез регулируема по мощност хидравлика
- Технология за пресоване в няколко равнини с новия KOMAGE адаптер MEGA+, алтернативно без адаптер
- Система за бързо затягане на инструмента – съоръжена с Erowa или
- Бързозатягаща система 3R
- Голяма точност на позициониране
- Голяма точност на повтаряемост
- CNC-управляема система за еднократно и многократно пълнене
- CNC-регулируеми движения (скорост, позиция, време, усилие)
- Решения за автоматизация според изискванията на клиента
- Управление на усилието за формоване без пукнатини
- Пресоване по височина (позициониране)
- Пресоване по плътност (усилие)



HYDRAULISCH
HYDRAULIC
S
50 kN - 12.000 kN

HYDRAULISCH
HYDRAULIC
KHA
50 kN - 12.000 kN

KOMAGE
POWDER COMPACTING SYSTEMS



ПРОГРАМАТОР

KOMPART – лесно и бързо програмиране по няколко параметри

- Интегрирани функции за оптимизиране
- Избор на различни методи за пълнене и пресо[illegible]не
- Намаляване на подготвително-заключителното време чрез автоматично пресмятане на всички задължителни стойности на положенията

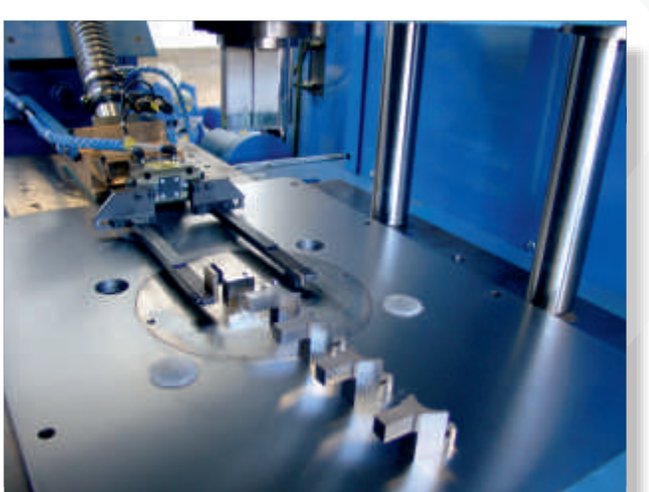
НАЧИН НА РАБОТА



ПЪЛНЕНЕ

Могат да се реализират следните методи на пълнене:

- Гравитачно пълнене
- Смукателно пълненеКомбинация от гравитачно и смукателно пълнене
- Контурно пълнене(различно разпределение на прахообразния материал в матрицата)
- Пълнене отдолу
  препълване
- Време на задържане
- Вибрационни /стръскващи/ движения
- Движения за смесване/разбъркване/
- Многопластово пълнене на различни материали



Методи на пресоване

Свободното програмиране на осите, което позволява реализирането на всички методи за пресоване както следва:

- Едностранно пресоване отгоре
- Едностранно пресоване отдолу
- Двустранно пресоване отгоре и отдолу
- По желание неутралното пресоване може да се измести във всяка една област

KOMPART

HYDRAULISCH
HYDRAULIC
S
50 kN - 12.000 kN

HYDRAULISCH
HYDRAULIC
KHA
50 kN - 12.000 kN

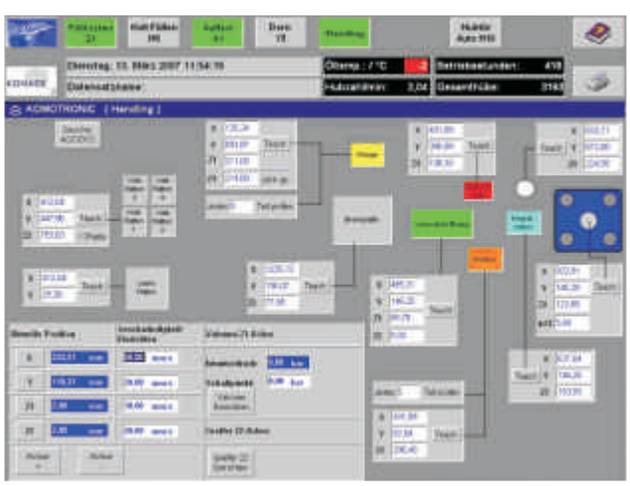
KOMAGE
POWDER COMPACTING SYSTEMS



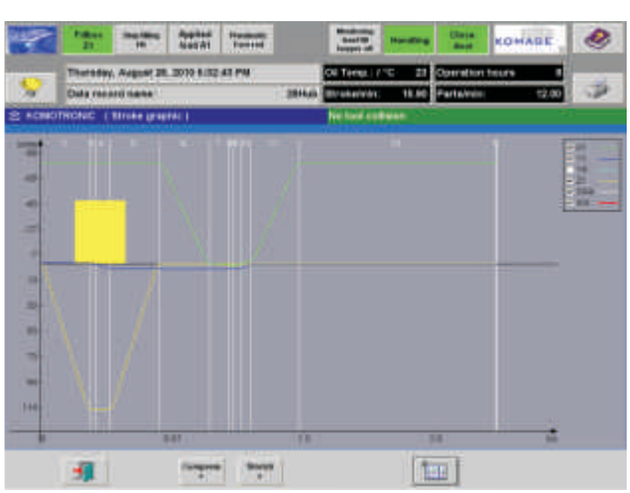
УПРАВЛЕНИЕ

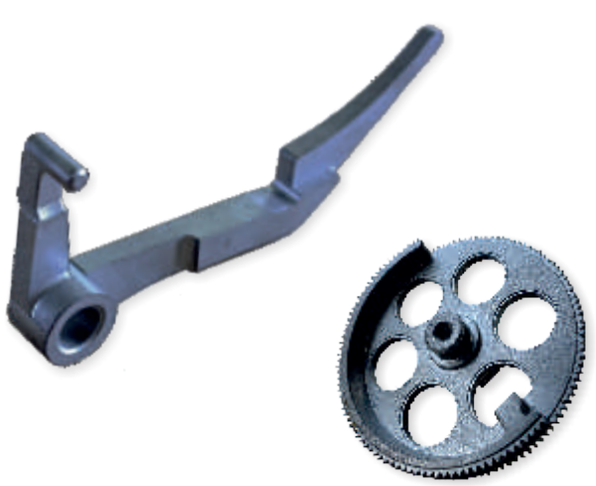
Управлението KOMOTRONIK S за преси серия S/KHA позволява едновременно оптимална гъвкавост при гарантирана висока производителност. В резултат на това, пресованите изделия са високо качествени ородукти, съответстващи на съвременните изисквания за управление на качеството, осигуряващи повтаряемост/възпроизвеждане/ на технологията.

- Лесно за обслужване от оператора
- KOMPART генератор на програми
- Система за абсолютно измерване, без необходимост от калибриране на осите
- Електронно ръчно управление (със скала 0,01мм), за лесно настройване на всички оси
- Повтаряемост на процесите/технологията/ чрез следене на всички важни параметри
- Система за мониторинг за предпазване на инструмента и машината
- Автоматична корекция на пълненето по критерии за височина, сила или тегло в рамките на програмираните граници
- Контрол на качеството
- Свободно програмируеми точки на включване за всички допълнителни приспособления и съоръжения (зареждане, хващачи, транспортни ленти и др.)
- Система за дистанционно техническо обслужване и поддръжка









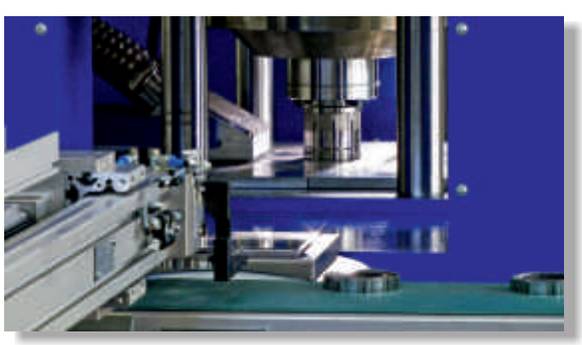
HYDRAULISCH
HYDRAULIC
S
50 kN - 12.000 kN

HYDRAULISCH
HYDRAULIC
KHA
50 kN - 12.000 kN

KOMAGE
POWDER COMPACTING SYSTEMS

АВТОМАТИЗАЦИЯ И ТРЕТИРАНЕ





KOMAGE предлага индивидуални решения за автоматизация за всяка система на пресоване.. Наред с различните възможности за изваждане на готовите детайли, ние предлагаме и опция за комплексно и цялостно автоматизиране на процесите.

Нашата единна концепция за обслужване допринася за опростената работа с машините. По този начин се интегрират устройствата за автоматизиране и третиране на прахообразни материали. Ние можем да автоматизираме:

- Сваляне и поставяне с до 23 хода в минута
- Подреждане на плочи за синтероване
- Почистване и обрязване на детайлите
- Почистване на инструментите
- Претегляне и измерване на пресованите детайли
- Различни системи за сваляне (захващане, всмукване, въртене и др.)
- Съвкупно съхраняване на данни за пресата и за системата на автоматизиране

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

		S/KHA 5/10	S/KHA 30	S/KHA 60	S/KHA 100	S/KHA 120	S/KHA 250	S/KHA 400	S/KHA 600	S/KHA 800	S/KHA 1000	S/KHA 1200
Усилие на пресоване	kN	50/100	300	600	1000	1200	2500	4000	6000	8000	10.000	12.000
Брой на ходовете	min^{-1}	28	25	20	18	18	14	12	10	8	6	5
Дълбочина на пълнене	mm	100	100	100	150	150	200	200	200	200	200	200
Регулиране на горния щемпел	mm	100	150	200	200	200	300	300	300	300	300	300
Консумирана мощност	kVA	20	40	50	90	90	100	125	135	160	200	120

В интерес на по-нататъшното техническо развитие си запазваме правото на конструктивни изменения.Данните може да се променят по задание на клиента.





KOMAGE
Powder Compacting Systems

ФИРМА KOMAGE

KOMAGE Gellner Maschinenfabrik KG
Dr. Hermann-Gellner-Str.1
D-54427 Kell am See
Germany

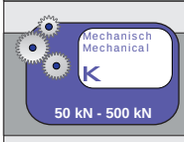
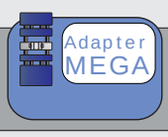
Tel.: + 49 (0) 65 89 91 42- 0
Fax: + 49 (0) 65 89 91 42- 19

www.komage.de
info@komage.de



Машиностроителната фабрика KOMAGE Gellner Maschinenfabrik KG е средно голямо предприятие с дълъг опит и традиции. Основана през 1908 в Берлин, от 1938г. фирмата е със седалище в Kell am See. Предприятието е специализирано в производство на системи за аксиално пресоване на прахообразни материали в матрици, както и на съответните принадлежащи периферни устройства(напр.съхраняване на гранулата, системи за пълнене, системи за смяна на инструмента, устройства за почистване, третиране).

Предлагат се линии за пресоване с механични системи (пресово усилие 50-500 kN) и хидравлични системи с усилие (50 - 12.000 kN). Портфолиото се допълва от с хидравлично- механични хибридни преси (200-2.500 kN пресово усилие) и от наскоро представените най-нови електромеханични хибридни преси (50-500 kN пресово усилие).

Продукти					Обслужване на клиентите/ Сервиз	
						
K - Series 5 - 50	S - Series 5 - 1200	KME - Serie 5 - 50	S-XT - Series 10 - 30 Ние сме професионалисти за твърди метали и сплави	Адаптерни системи Преси за магнитни материали Преси с подгряване – горещо пресоване Преси с горно бутало Системи за пълнене Пресови инструменти	Консултации, Проектиране, Проби/Малки серии/ Предварителни мострени серии , Технически прегледи и поддръжка, Модернизация, Резервни части на склад (компютърна складова програма) Обучения, Техническа подкрепа навсякъде по света и доставка на резервни части Обработка на запитване за резервни части за 24ч.	Ремонт, възстановяване и модернизиране на стари машини Оборудване с нови системи за управление База данни за машините
	 KHA - Series 5 - 1200	 KMA - Series 20 - 250	 S-DT - Series 70 - 150 Ние сме професионалисти в денталната керамика	 Системи за автоматизиране и третиране за всички наши преси, интегрирано управление Взимане +Поставяне+ Подреждане		

© Copyright 2012, Komage Gellner Maschinenfabrik KG

TECHNOLOGY MADE IN GERMANY