



**HAYER & BOECKER**



NIAGARA

**ИНОВАТИВНИЯТ ПОДХОД PROCHECK: HAYER & BOECKER NIAGARA РАЗКРИВА НОВИ  
СЕРВИЗНИ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТТА НА ПРЕРАБОТВАТЕЛНАТА ТЕХНИКА**

*Мюнстер, 20 август* - Haver & Boecker Niagara е водещ доставчик на висококачествена преработвателна техника. Компанията разработва технологии и системи за пресяване, гранулиране и преработка на минерали, инертни материали, цимент, строителни продукти, торове, соли и суровини в минната промишленост и рециклирането на черни и цветни метали. С дългогодишен опит в тези индустрии, Haver & Boecker Niagara предлага иновативни решения, които ефективно отговарят на нуждите на клиентите по целия свят.

Haver & Boecker Niagara подкрепя своите клиенти, като развива своя уникален иновативен подход PROcheck, с което демонстрира ангажираността си да бъде много повече от производител на машини. Следвайки тази визия, подходът на експертите в Haver & Boecker Niagara не се изчерпва с доставката на машините – те предоставят цялостни решения за вибрационни сита и пелетизиращо оборудване. Откривайки широкия потенциал, който се крие зад PROcheck, партньорите на интернационалната компания я възприемат не само като производител на машини, но и като доставчик на цялостни решения с дълбоки познания в производителните процеси. Обхватът им на дейност включва разнообразни области като диагностика, производство на преработвателна техника, вътрешно производство на ситови повърхности, снабдяване с оригинални резервни части, възстановяване и обновяване на собствено и чуждо оборудване, сервиз и поддръжка, инсталации и системи, и процесно инженерство.

Методи Златев, ръководител на отдел Продажби и Проекти, заявява: „С огромно удоволствие представяме нашия процес PROcheck, който отразява нашата отдаденост към предлагането на индивидуални решения и дълбок експертен опит в технологиите за обработка на минерали. Нашият фокус е поставен върху тясна работа с нашите клиенти с цел оптимизиране на производителността, удължаването на експлоатационния живот и намаляването на разходите за поддръжка на техните системи и инсталации.“

Един от основните акценти в ProCheck портфолиото на Haver & Boecker Niagara е новото допълнение към диагностичните инструменти на компанията - Pulse Condition Monitoring. Усъвършенстваната технология използва съвременни алгоритми и изкуствен интелект за прецизно наблюдение на състоянието на виброситата. Pulse Condition Monitoring предоставя на потребителите точни измервания и прогнози, които позволяват на производствените предприятия да приложат иновативен проактивен подход към поддръжката на тяхната техника. Този подход се изразява във вземането на превантивни мерки в техническото обслужване на вече инсталираните машини, които свеждат до минимум непредвидените прекъсвания на оборудването и увеличават максимално тяхното експлоатационното време. Niagara Pulse Condition Monitoring използва постоянно инсталирани сензори за наблюдение на съоръженията 24 часа в денонощието, 7 дни в седмицата. Подобреният метод за безжична диагностика анализира данните, за да помогне на потребителите да извлекат максимална полза от своето оборудване.

SCREENING

WASHING

PELLETIZING

SCREEN MEDIA

REBUILDS

SERVICE

**HAYER & BOECKER**



NIAGARA



**HAYER & BOECKER**



**FLEXMAT®**



Системата улавя информация в реално време за наблюдаваното оборудване и изпраща предупреждения по имейл, когато открие първите признаци на потенциални проблеми. Чрез нея се откриват аномалии, които насочват екипа по поддръжка към конкретни зони на съответното оборудване, които изискват специално внимание. При последователна употреба Haver & Boecker Niagara твърди, че иновативната система събира данни чрез изкуствен интелект и се осъвършенства с течение на времето. След определено време на съхранение и анализ на данни и последователна употреба импулсният мониторинг на състоянието на инсталираните съоръжения се учи и прецизно и все по-успешно започва да посочва и предвижда критични проблеми и да съветва кога да се планира техническо обслужване, както и върху какво да се съсредоточи вниманието на експертния екип по време на планираното спиране на техниката. Диагностичната системата е снабдена със съпътстващо приложение за смартфон и таблет, което прегледно илюстрира подробна информация относно състоянието на вибрационното сито в удобна и лесна за управление форма. По този начин потребителите могат да получат достъп до детайлни данни за всеки от сензорите на корпуса и лагерите, за да определят работното състояние на оборудването и изправността на всеки компонент в реално време.

Професор Павел Павлов, официален представител на Haver & Boecker Niagara за България, подчертава ангажимента на компанията да подкрепя производителите в увеличаването на експлоатационния живот на тяхното преработвателно оборудване чрез усъвършенствани инструменти за диагностика. Той заявява: „Непланираното прекъсване на работата на едно вибрационно сито е значителен източник на пропуснати приходи за производителите. Затова всички ние, експертите в Haver & Boecker Niagara, се стремим да създаваме продукти и технологии, които да предотвратяват подобни ситуации. Pulse Condition Monitoring е най-подробната и точна система за мониторинг, която в момента е на разположение на клиентите. На пазара липсват надеждни системи като тази и ние сме горди да бъдем в челните редици на подобни повишаващи ефективността иновации“.

Pulse Vibration Analysis (Pulse VA), още един от изявените продукти в от диагностичното портфолио на Haver & Boecker Niagara, улавя момент от работата на вибрационното сито. По време на планирана инспекция на инсталираното оборудване обучен и опитен сервизен техник проверява моментното състояние на виброситото. Чрез използване на безжични сензори, разположени стратегически на съответната преработвателна машина, диагностичната системата на Haver & Boecker Niagara измерва параметри като скорост, ход и амплитуда. Получените данни могат да бъдат сравнени с предишната работа на съоръжението, както и със спецификите на производителя на оригинално оборудване, което осигурява ценна информация за поддръжката и оптимизацията на техниката. Инспектиращият експерт изготвя т. нар. Pulse Diagnostic Report – доклад за импулсна диагностика. Той се генерира непосредствено след инспекция на вибрационното сито и предлага изчерпателна информация и препоръки за бъдещото техническо обслужване на инсталираната вибрационна техника. Този доклад е достъпен чрез уеб портала Pulse, който позволява на потребителите лесен достъп до историята на обслужване и производителността на всеки инспектиран модел вибрационно сито.

В допълнение към Pulse VA, Haver & Boecker Niagara представя Pulse Impact Test, който осигурява ефективна работа чрез калибриране на машините, за да се избегне тяхната експлоатация в резонанс. Функционирането в резонанс може да намали производителността, да доведе до повреди на виброситата и да създаде рискове за безопасността на операторите. За правилното провеждане на Pulse Impact Test преди тестването на ключови места на вибросито се поставят импулсни сензори. Тестването на въздействието включва нанасяне на удари по машината в определени точки с чук, докато ситото е изключено. След това събраните данни се анализират, за да се определи индивидуалната естествена честота на машината. Въз основа на резултатите инженерите могат да коригират параметрите на съоръжението, за да предотвратят резонанс по време на работа. Естествената честота може да се промени с течение на времето, тъй като компонентите се ремонтират или заменят, което води до нередности. Интеграцията на този тест в софтуера Pulse оптимизира изпитването на удар на място, което позволява по-лесно планиране и оптимизиране на поддръжката.





В допълнение към усъвършенстваните си решения за мониторинг и диагностика Haver & Boecker Niagara предлага широка гама от ситови повърхности. Компанията произвежда полиуретанови, метални, хибридни, самопочистващи се и гумени ситови медии. Чрез прилагане на консултативен подход Haver & Boecker Niagara осигурява най-ефективния тип ситова повърхност за всяка фаза на пресяване. С последната актуализация на технологията на компанията, Haver & Boecker Niagara вече доставя TY-DECK POLYURETHANE MODULAR SCREEN MEDIA в забележително кратки срокове от **две седмици**. Тези модулни панели се изливат на открито и се закаляват, за да се запазят химическите свойства, необходими за износоустойчивостта на машините. Забележително е, че модулните панели Ty-Deck, произвеждани в собствените производствени звена на компанията, предлагат изключителна устойчивост на износване и трайност. Тези панели, налични в различни степени на твърдост по Шор, разполагат с лек дизайн за лесен монтаж, устойчивост на тежки натоварвания във влажни и сухи приложения и намалено шумово замърсяване. Важно е да се отбележи, че ситовите повърхности ProDeck предлагат до 50% по-дълъг експлоатационен живот в сравнение с панелите, изработени чрез шприцване/инжекционно леене.

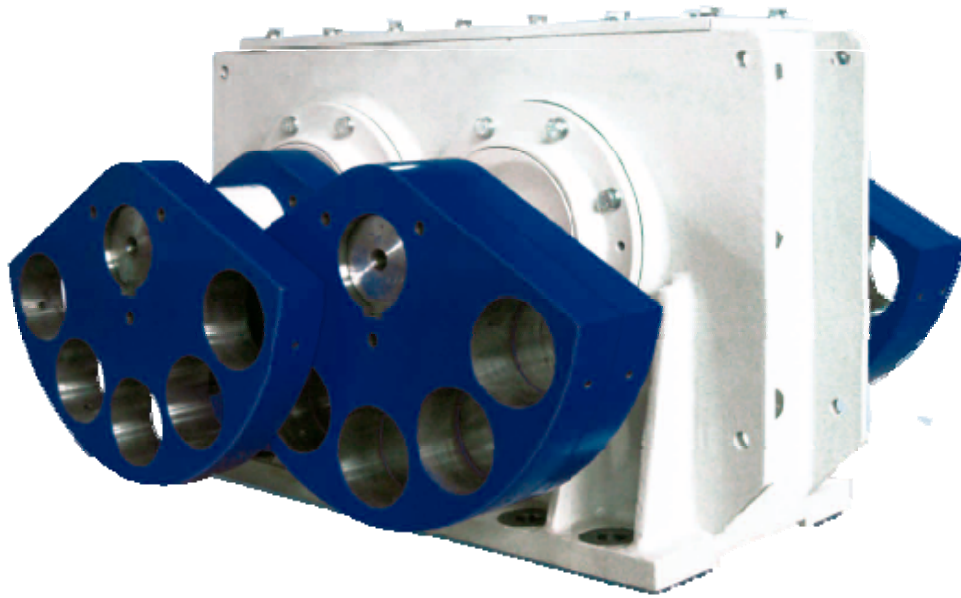
Оливер Кунц, експерт по ситови повърхности на Haver & Boecker Niagara, подчертава предимствата на модулните ситови панели: „С Ty -Deck различните стилове ситови панели се съчетават по начин, който оптимизира както срока на износване, така и отворената площ. Много минни оператори и производители предпочитат износоустойчивостта на модулните ситови медии, но смятат, че това се прави за сметка на отворната площ. Нашето решение Ty -Deck осигурява най-доброто от двата свята“.

Haver & Boecker Niagara включва в ProCheck и модерните сервизни продукти и услуги, част от които се изразяват в предлагането на висококачествени резервни части и специално партньорство с Schaeffler FAG за сферични ролкови лагери. Тези лагери абсорбират в пъти по-ефективно високи натоварвания, ускорение и центробежни сили от обикновените ролкови лагери. В рамките на това новаторско сътрудничество клиентите могат да проследят произхода на лагерите до стоманата като получат 100% оригинални стоки и спестят стратегически разходи.

Освен тези новаторски продукти Haver & Boecker Niagara предлага инструменти и смазочни масла собствено производство, както и софтуера за симулация NiaFlow и Niagara Exciters. Собственият им софтуер за симулация на процеси NiaFlow се отличава с възможността си да моделира и калкулира цели инсталации и процеси, да извършва икономически анализ относно разходи и ползи и да генерира автоматично цялата инженеринг информация, необходима на всеки клиент при разработването на нов проект в областта на обогатителната индустрия. Може да научите повече относно софтуера на обновената му интернет страница и да изпробвате функциите му безплатно за 14 дни: [www.niaflow.com](http://www.niaflow.com). Системата Niagara Exciters от своя страна определя правилно необходимия ход, честота и точния статичен момент за всяко приложение на ситовата машина, което води до подобряване на ефективността на пресяването.

Ангажиментът на компанията да предоставя комплексни решения в областта на преработвателната техника гарантира, че клиентите могат да разчитат на цялостен подход за оптимизиране на производствените им процеси. Haver & Boecker Niagara не пропуска да представи своя опитен технически екип, посветен на разработването на индивидуални решения, които винаги и по всяко време изцяло удовлетворяват всяко едно изискване на клиентите, с които работят. С отдаденост към върхови постижения, сервизният екип на Haver & Boecker Niagara е надежден партньор за всички свои клиенти, като осигурява максимална производителност и ефективност на техните инсталации. Свържете се с екипа им от професионалисти сега, за да положите основите на едно устойчиво бъдеще!

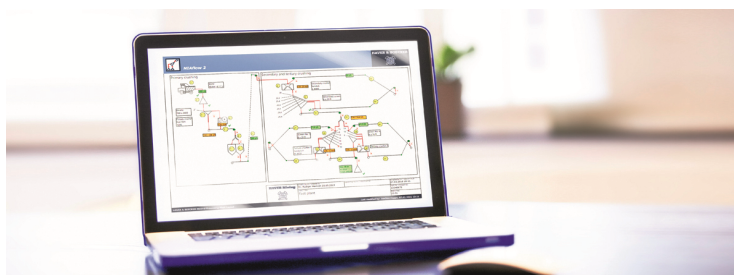
**Относно Haver & Boecker Niagara:** Haver & Boecker Niagara е водещ доставчик на системи за пресяване, гранулиране и първично трошене. Мисията на компанията е да предоставя най-добрите от тези технологии на клиентите в областта на инертните материали, минното дело, минералите, торовата и рециклируемата промишленост. С дълбоки корени и дългогодишен опит в тези индустрии, Haver & Boecker Niagara използва своите иновативни и споделени технологии, за да отговори ефективно на нуждите на клиентите по целия свят.



*Exciter*



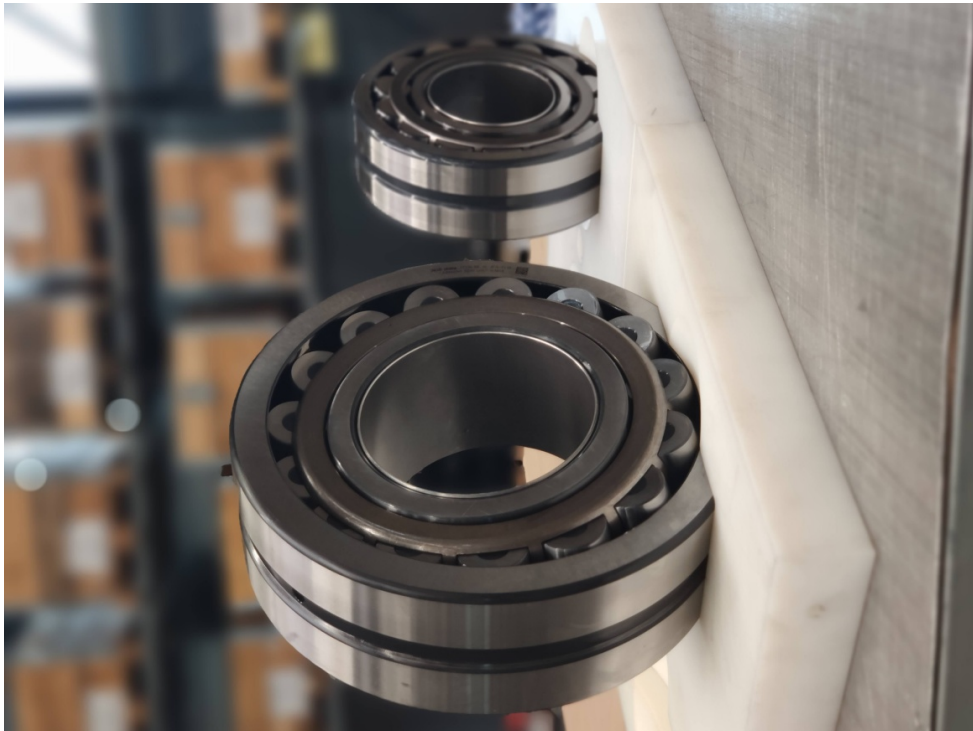
*HB18 Masla*



*NiaFlow*



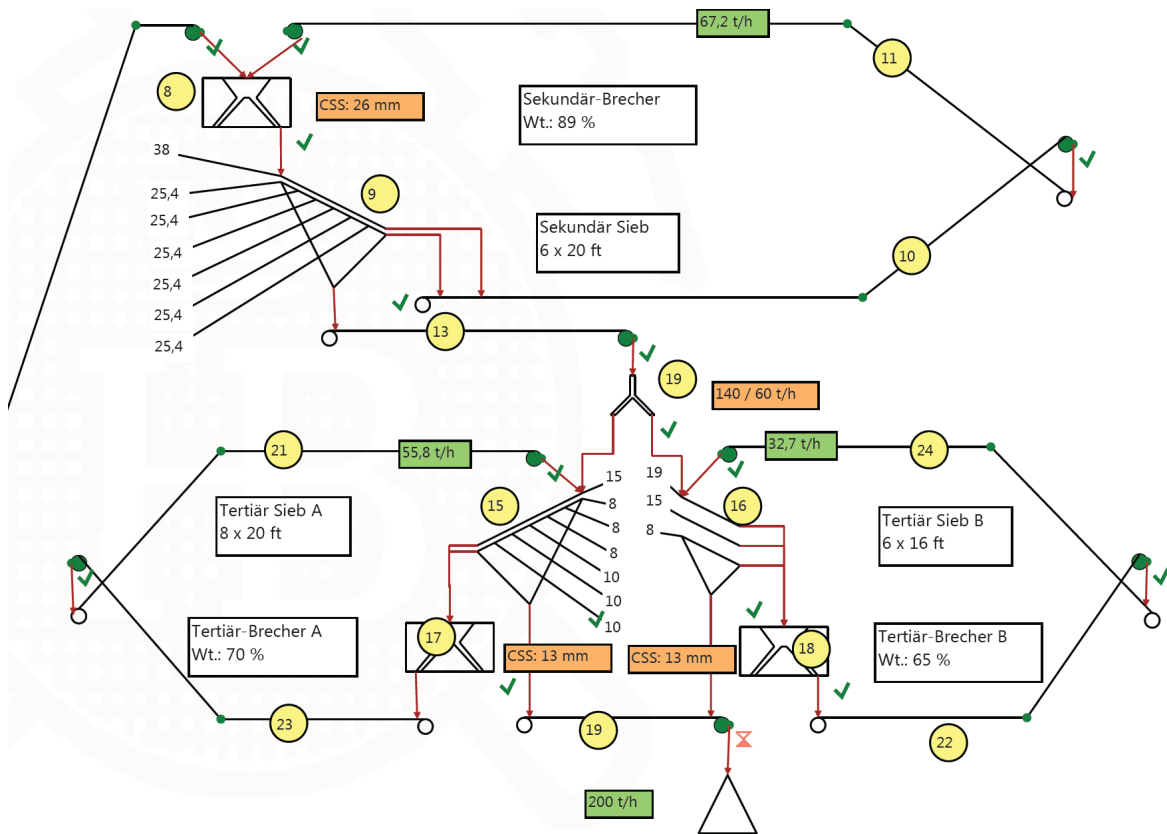
*HBN-PROcheck-Logo*



*Lageri*



Masla



NIAflow





*Pulse Condition Monitoring & Pulse VA*



*Pulse Condition Monitoring Sensors*



*Pulse VA oborudvane*



*Pulse Impact Testing*

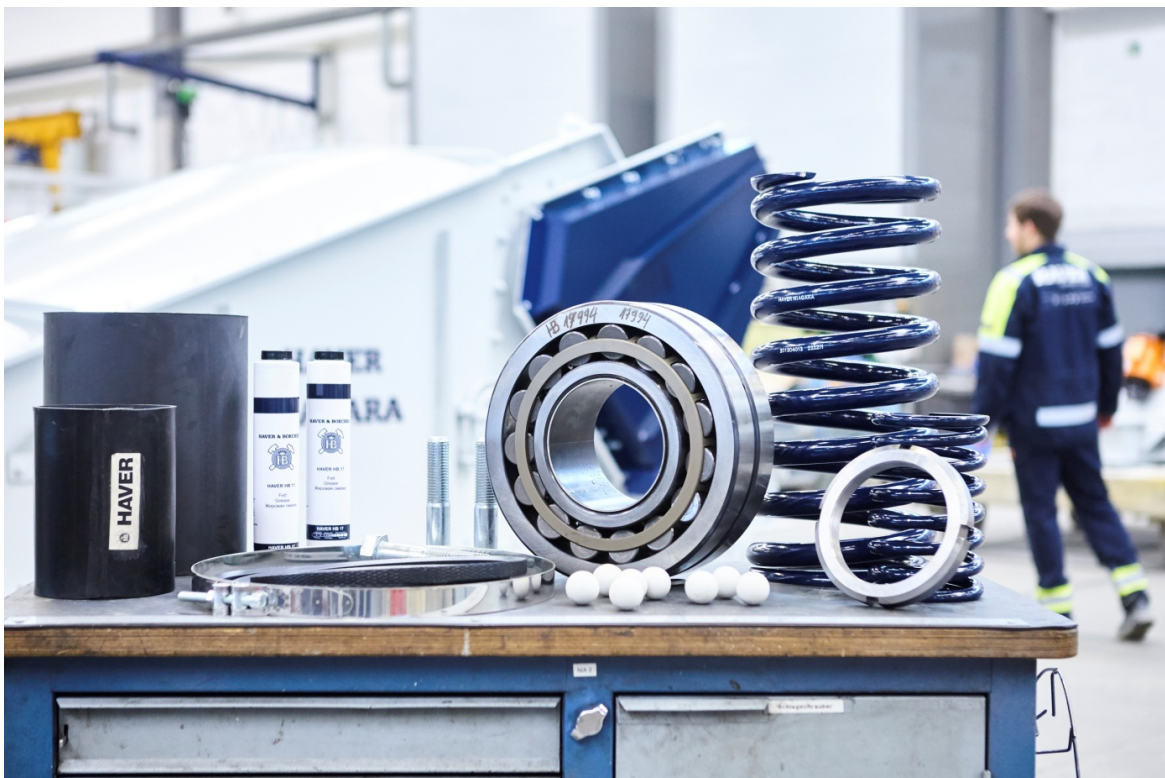


*Pulse VA*





*Pulse Vibration Analyse*



*Резервни части*





*Service team*

