



HAMM

Her işe uygun çevik silindirler **HD COMPACTLINE SERİSİ**



İnce belli silindirler

Dar yerlerde akıllı sıkıştırma



İnce bel sayesinde tambur kenarlarına engelsiz bakış!

Bu serinin en küçük modelleri olan HD 8 ve HD10C de tamburlar tek taraftan süspansiyonludur ve birbirlerine göre yatay olarak kaymış konumdadırlar. Bu, makinenin hiç bir parçası çalışma genişliğinin dışına taşmaz demektir. Bu tasarım sayesinde silindir daima manevra yapabilir hale getirilerek direksiyon kenarlar boyunca giderken bile çevrilebilir.

Kompakt boyutlar, büyük sıkıştırma kuvveti ve geniş yan boşlukları ile HD CompactLine HD 8 - HD 14 tandem silindirler adlarının gereğini yaparlar. Hemen hemen her yerde alan kısıtlı olduğunda bile çalışabilirler. Bunu mümkün kılan şey son derece kompakt tasarımlarıdır. Buna ek olarak düşük profilleri tavan yüksekliği sınırlı şantiyelerde sıkıştırma yapabilmelerine izin verir. İsteğe bağlı katlanır ROPS ile taşıma esnasında kendilerini daha da küçültebilirler.



HD Compactline her operatöre bolca hareket rahatlığı ve ergonomik olarak en iyileştirilmiş çalışma ortamı sunar.

Operatöre mümkün olan azami miktarda yer

Kendini iyi hissettiren kompakt silindirler

Olağanüstü çevre görüşünün yanı sıra yenilikçi "ince bel tasarım" bolca hareket alanı olan, konforlu oturma konumu ve büyük modellerde yana da kaydırılabilen ileri/geri ayarlı koltuk gibi pek çok faydalar bile sağlamaktadır. Operatör koltuğu platformun tamamen dış kenarına çekilmişken bile kollar ve uzun bacaklar için bolca yer de vardır.

Operatör koltuğu, direksiyon sütunu ve taban sacı mekanik olarak şasiden yalıtılmıştır. Bu, operatörün hissettiği titreşimi önemli oranda azaltır ve yol boyunca uzun süre çalışırken bile HD CompactLine mini tandem silindiri kullanmayı bir zevk haline getirir. Sarsıntıların etkili olarak alınmasını sağlayan 3 mafsallı şasi bağlantısı ile birlikte bu özellik, operatörlerin HD CompactLine mini tandem silindirlerde rakipsiz sürüş konforu deneyimini hissetmeleri demektir.

Merkezi askılama noktası aynı zamanda makineye çıkarken kullanışlı bir tutamaktır.

Bir çok HD CompactLine modelinde operatör koltuğu yana kaydırılabilir.

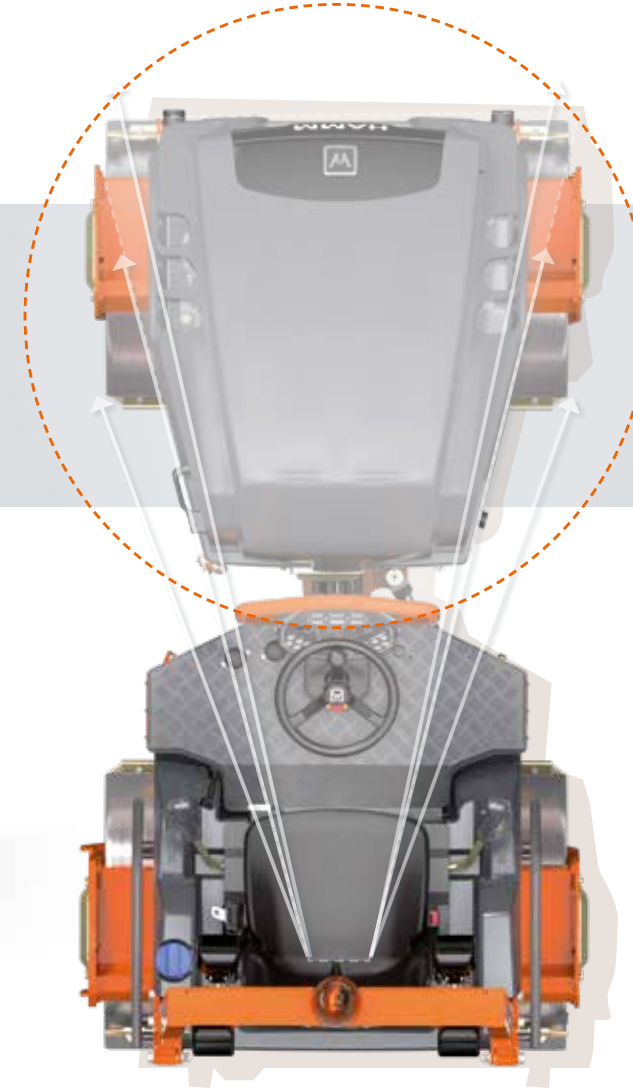
Mekanik olarak yalıtılmış operatör platformunda makinenin titreşimleri çok az hissedilir.

Uzun bacaklı ve uzun boylu operatörler bile geniş operatör platformunda yer sıkıntısı çekmezler.

Sıkıştırma kuvveti yüksek kompakt silindirler



Yüksek yan saclar kaldırım boyunca çalışırken oldukça fazla kenar boşluğu sağlarlar.



3 mafsallı şasi bağlantısı, yüksek çizgisel yük ve büyük tambur çapları küçük alanlarda bile başarıyla elde edilebilen yüksek kaliteli sıkıştırmaya olanak verir.



Sıkıştırma kuvvetinde önder

HD CompactLine silindirlerin tambur çapları bu sınıfın benzer silindirleriyle karşılaştırıldıkları zaman oldukça büyüktür. Tümsek veya dalgalanmaların oluşmasını bu önler ve yüksek sıkışma kalitesi sağlar.

HD CompactLine silindirlerin başka bir etkileyici özelliği de sıkıştırma kuvvetleridir: vibrasyonlu dinamik sıkıştırma esnasında merkezkaç kuvvet emsal rakip makineleri açık seçik olarak geçer. Bunun yanı sıra bütün modellerin statik çizgisel yükleri yüksektir.

Ağırlığı ön ve arka tamburlara eşit olarak yayan 3 mafsallı şasi bağlantısı daha başka bir üstünlük sağlar. Aynı zamanda bunun sayesinde devrilmeye karşı yüksek direnç kadar olağanüstü yön kararlılığı ve muhteşem denge temin edilir. Bundan başka asfaltın bozulması önlenmektedir.

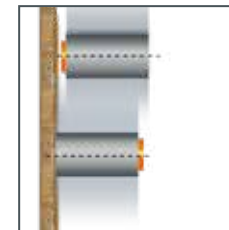
Sonuç: Yüksek iş güvenliği düzeyi ve dar virajlarda bile çok düzgün asfalt yüzeyleri.

Standart olarak iyi yan boşluk

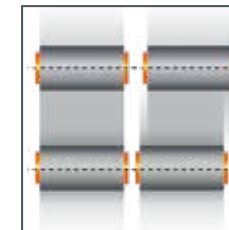
İçeri bakan süspansiyonları sayesinde bütün HD CompactLine silindirler had safhada iyi yan boşluk sunarlar. Bunun yanı sıra 2,5 tonun üzerindeki silindirlerde (HD 10 - HD 14) olan iki taraftan süspansiyonlu tamburlar 50 mm.lik şasi kaydırma (yengeç yürüyüş) ile çalışabilirler. HD CompactLine silindirlerin duvarlar, kaldırımalar ve başka manilere yakın çalışabilmesini bu özellik sağlar.

Vibrasyon, osilasyon ve kombine silindirler

HAMM HD CompactLine serisinde çok çeşitli model ve tambur seçenekleri sunmaktadır. Yelpaze her iki tamburdan vibrasyonlu (VV) tandem veya bir tamburdan vibrasyonlu ve diğer tamburdan osilasyonlu (VO) tandem silindirlerden kombine silindirlere (VT) ve lastik tekerlekli silindirlere (TT) kadar uzanmaktadır.



HD 8 ve HD 10C modellerinde tek taraftan tambur süspansiyonu kenarın dibine kadar tam sıkıştırma sağlar.



HD 10 - HD 14: özellikle kenara kadar sıkıştırma yaparken sağa 50 mm.lik şasi kaydırma (yengeç yürüyüş) kolay kullanım sağlar.



Her şey her zaman görüş alanı içinde

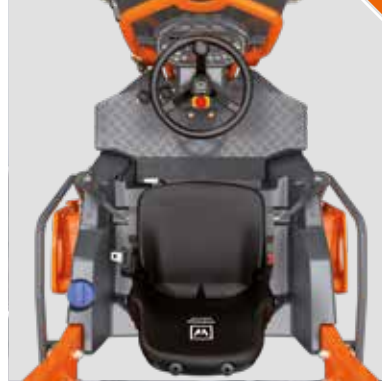
Tambur kenarları ve şantiye kontrol altında

HD CompactLine silindirlerin operatörleri tambur kenarları ve makinenin önü, yanları ve arkasındaki çalışma ortamına engelsiz bakışın tadını çıkarırlar. Böyle mükemmel çevre görüşü şu zekice tasarım fikrinin sonucudur: Motorun boylamasına yerleştirilmesi. Konik şekilli motor kaputu ve bunun sayesinde "ince bel" temin edilir.

HD CompactLine silindir başarılı ürün tasarımı için dünyanın en önemli iki tasarım ödülünü almış kendi pazar diliminde yegane makinedir: "iF Altın madalyası" ve "Red Dot". Jüriler özellikle sıra dışı ergonomi ve işlevsellik ile birleşmiş estetik görünümünü övmüşler.



Bir bakışta başlıca teknik özellikler



ÇEVRE GÖRÜŞÜ

İnce bel ile boylamasına yerleştirilmiş motor tambur kenarlarına, makineye ve makinenin etrafındaki şantiyeye mükemmel bir bakış imkanı verirler.

GENİŞ TAMBUR ÇAPLARI

Büyük çaplı tamburlar yırtılma ve iz bindirmeyi etkin olarak azaltarak yüksek kaliteli sıkıştırmayı teşvik ederler.

KOLAY TAŞIMA, KOLAY YÜKLEME VE İNDİRME

Hızlı, güvenli yükleme/indirme için merkezi askılama noktası ve bir çok bağlama yeri.

KOMPAKT BOYUTLAR

Kompakt boyutlar sayesinde sıkışık ve dar yerlerde bile yüksek kaliteli sıkıştırma.

AKILLI İSLATMA SİSTEMİ

3 kademeli filtreleme sayesinde güvenilir su temini; ayak butonuyla su verme. Kolay tamamen tahliye.

1

» EN UYGUN ÇEVRE GÖRÜŞÜ

Aşağı doğru eğimli ön kesim ile boylamasına yerleştirilmiş motor tambur kenarlarına, makinenin etrafına ve şantiyeye mükemmel bir bakış imkanı verirler.

2

» TUTUNMA DEMİRİ

2si 1 arada: Tutunma demiri aynı zamanda yükleme ve indirme için merkezi askılama noktası (kanca yeri) görevi yapar (HD 8 – HD 12).

3

» GÖSTERGE VE KUMANDA TABLOSU

Nötr dil, içgüdüsel çalışma. Kilitlenebilen kumanda tablosu kapağı vandallığa karşı korur.

4

» SÜRÜŞ LEVYELERİ

Sürüş kumandasının çift taraflı rahat kullanılması için iki levye (HD 8 ve HD 10C'de ikinci levye isteğe bağlıdır).

5

» ROPS

ROPS çerçeve en yüksek düzeyde iş güvenliği sağlar. Taşıma açısından azami esneklik için isteğe bağlı olarak basit katlama mekanizması vardır.

6

» SU VE YAKIT TANKLARI

Su ve yakıt için cömertçe boyutlandırılmış. Kolay, rahat doldurma.

7

» OPERATÖR MAHALLİ

Operatör koltuğu, direksiyon sütunu, sürüş levyesi ve taban sacında en düşük seviyede titreşim sayesinde en yüksek konfor için titreşim yalıtımlı operatör mahalli. Evraklar, cüzdan ve diğer kişisel eşyalar için torpido gözü, bardaklık ve 12V fiş (soket).

8

» KABİN

İsteğe bağlı, seçmeli donanımdır. HD 13 ve HD 14 için her yöne çevre görüşlü ROPS kabin.

9

» HAREKET SERBESTLİĞİ

En fazla ayak boşluğu için geniş operatör platformu. İleri/ geri ayarlanabilen operatör koltuğu. HD 10 ile HD 14 arasında yana da kaydırılabilen koltuk sonuç olarak kenarlara en iyi bakışı sağlar.

10

» GENİŞ TAMBUR ÇAPLARI

Büyük çaplı tamburlar yırtılma ve iz bindirmeyi etkin olarak azaltarak yüksek kaliteli sıkıştırmayı teşvik ederler.

11

» DEVRİLMEME DAYANIKLILIK

Devrilmeye karşı mümkün olan en iyi koruma için ana parçaların elverişli konumlanması ve 3 mafsallı şasi bağlantısı sayesinde düşük ağırlık merkezi.

12

» SU SİSTEMİ

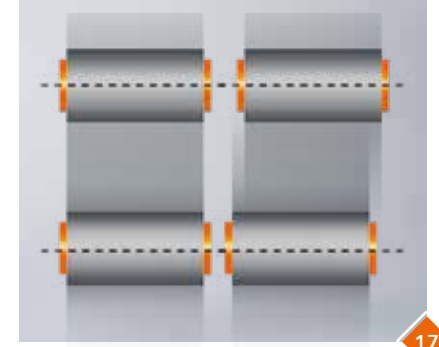
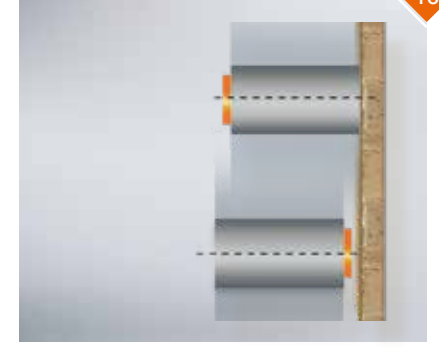
Kendi kendini temizleyen su filtresi, dolum ağzında bir süzgeç ve ıslatma sisteminden önce filtrelerle üç kademe filtreleme. Gösterge ve kumanda tablosundan ayarlama. İlave ıslatma ayak butonuyla çalıştırılabilir. Komple boşaltma için makinenin en alt noktasında merkezi su çıkışı.

13

» 3 MAFSALLI ŞASİ BAĞLANTISI

Sarsıntıların etkili olarak alınması, olağanüstü yön kararlılığı, virajlarda iyi denge, yüksek düzeyde devrilmeye karşı dayanıklılık ve ön ile arka tamburlar arasında eşit ağırlık dağılımı.

HD
CompactLine



» ÇOK ÇEŞİTLİ TAMBURLAR

Her iki tamburdan vibrasyonlu (VV), bir tamburdan vibrasyonlu ve diğer tamburdan osilasyonlu (VO) veya kombine silindir (VT) tipleri vardır.

» MOTORLAR

Dolaylı yakıt enjeksiyonlu, su soğutmalı, 3 veya 4 silindirli KUBOTA motorlar. Emisyonlar geçerli kurallara uygundur. Az gürültülü, çevre dostu çalışma.

» AYDINLATMA

ROPS kabin / ROPS'un üzerinde parlak çalışma ışıkları. Halojen standart; uzun ömürlü, çok parlak LED teknolojisi de isteğe bağlı seçmeli donanım olarak vardır.

» OTOMATİK MOTOR STOP İŞLEVİ

İsteğe bağlı, seçmeli donanımdır. Uzunca bir süre durduktan sonra otomatik motor stop. Yakıt tasarrufu sağlar ve bunun sonucu olarak işletme giderlerini azaltır.

» ANTI PATİNAJ KİLİDİ

İsteğe bağlı, seçmeli donanımdır. Elle kumanda edilen anti patinaj kilidi dik yerlerde çalışmak içindir.

» HCQ MODÜLLERİ

İsteğe bağlı, seçmeli donanımdır. Çeşitli modeller için sıkıştırmayı izlemeye yarayan HAMM Sıkıştırma Ölçer (HCM) ve asfalt sıcaklığını ölçmek için HAMM Sıcaklık Ölçer (HTM) vardır.



Hidrolik yağının rahatça değiştirilebilmesi için geniş doldurma borusu.

Geniş doldurma boruları ve kolay erişilebilen bakım noktaları sayesinde bakım son derece basit ve çabuktur.

Geniş açılan motor kaputu sayesinde kontrol kolaylığı.

Filtrelerin kontrol ve değişimi çok kolaydır.

Kullanım - dosdoğru ve içgüdüsel

Kolay öğrenilir-yabancı dil yeteneği gerektirmez

HD CompactLine silindirlerin kullanılması son derece basittir ve ustalaşmak için gereken süre dakikalarla sınırlıdır. Açık seçik işaretleme kullanımı elemanlarının işlevleri hakkında hiçbir şüphe bırakmaz. Operatörlerin işe başladıktan sonra yüksek kaliteli sıkıştırmayı başarıyla elde edebilmelerini sağlayacak şekilde yabancı dil yeteneği olmadan bile silindir kullanımının hemen öğrenilmesi için HAMM belirsizliğe fırsat vermeyen simge ve renkler kullanmaktadır.

Mükemmel kiralama makinesi

Kompakt silindirler sık sık çok çeşitli personel tarafından kullanılmaktadır. HD CompactLine silindirlerin içgüdüsel kullanımının iş güvenliği ve ekonomik yeterlilik bakımından önemini nedeni de budur. En baştan itibaren güvenli ve üretken sıkıştırmayı sağlarlar. Makine kiralama şirketleri de bu üstünlüğü beğenmektedirler çünkü HD CompactLine silindirler sadece küçük boyutlu ve üretken olmakla kalmaz aynı zamanda kullanılmaları da son derece kolaydır.

Kolay ve hızlı bakım

Etkileyici su yönetimi

Filtrelerin kontrol edilmesi ve su tankının çabuk boşaltılması su ile ilgili en önemli bakım işleri arasındadır. Her ikisi için HAMM'ın zeki çözümleri vardır: Su tankı çıkışı operatör koltuğunun altında makinenin en alt noktasına yerleştirilmiştir. Arka tarafta bulunan su tankını tamamen boşaltmak için elle sadece tek bir işlem yapılması gerekmektedir. Tank kapağının hemen arkasında bulunan, kendi kendini temizleyen su filtresi de saniyeler içinde kontrol edilebilir.

Yüksek bakım hızı

HD CompactLine silindirlerin günlük bakımları sadece basit olmakla kalmadıkları gibi aynı zamanda çok hızlı tamamlanabilirler. Bunun bir nedeni de motor ve hidrolik sistemdeki bütün önemli bakım noktalarının tek bir tarafta toplanmış olmasıdır. Geniş açılan motor kaputunun altında açık seçik olarak görülür ve hali hazırda bakım gerektirmeksizin erişilebilirler.



Kabin, mıcır sericiler ve daha fazlası...



HAMM her şeyi düşünmüştür. Her yol yapım şirketi uzun seçmeli donanımlar listesinde ihtiyaçlarını karşılayan doğru donanımı bulacaktır.

Kabin, mıcır sericiler ve menteşeli sıyrıcı bıçak

Konforlu HD CompactLine kabini tabandan tavana kadar camlıdır ve engelleyici direksiz mükemmel çevre görüşü sunar. Kalorifer standarttır. İsteğe bağlı ilave olarak radyo da temin edilebilir.

HAMM ek olarak iki farklı mıcır serici seçeneği sunmaktadır. Çalışma ağırlığı ve çalışma genişliğine uygun çeşitli boyutlarda hassas sericiler vardır. Serme oranı operatör koltuğundan kumanda edilir ve kademesiz ayarlıdır. Özel yayma ızgarası son derece düzgün bir dağılma dokusu sağlar.

Menteşeli sıyrıcı bıçak tamburları temizler ve bir pedal ile yukarı kaldırılabilir. İlave siperlikler suyun tambur kenarlarının dışına püskürmesini engelleyip tamburun üzerinde kalmasını sağlayarak ıslatma suyunu tutarlar.

Yüksek sıkıştırma kalitesi için HCQ modülleri

Kalite kontrolü daha da önemli hale gelmektedir. HD CompactLine silindirlerin HAMM Sıkıştırma Ölçer (HCM) ve asfalt sıcaklığını ölçmek için HAMM Sıcaklık Ölçer (HTM) ile donatılmasının sebebi budur. HCM dinamik sıkıştırma esnasında toprak veya asfaltın katılığını ölçer. Ölçülen değere göre operatör zeminin daha fazla sıkıştırılmasının gerekip gerekmediğine de karar verir. Pas (geçiş) sayısını bu azaltır ve aşırı sıkıştırmayı önler. HTM operatöre mevcut asfalt sıcaklığını gösterir. Bundan sonra operatör asfaltı dinamik olarak mı yoksa statik olarak mı sıkıştıracağına karar verebilir.

Mükemmel kenarlar - daima iyi aydınlatılır.

Derz kesme ve kenar ezme donanımı yol boyunca temiz pah kırılmasını sağlar. Sağa, sola veya her iki tarafa monte edilebilir. Pek çok ebat ve çapta uygun pah kırma ruloları ve kesme diskleri vardır. Operatör derz kesme ve kenar ezme donanımının ıslatma sistemini bir düğmeden çalıştırabilir.

Güçlü LED tambur aydınlatması operatörlerin sıkıştırdıkları yeri tam görmelerini temin ederek karanlıkta çalışmak için gerekli iş güvenliğini sağlar. Bu seçenek 2,5 ton ve üstü bütün modellerde vardır.

Vandallıkla mücadele

Şantiyeler sıklıkla geceleyin ve hafta sonları güvenliği zayıf yerlerdir. Bu nedenle sağlam, kilitlenebilen bir gösterge ve kumanda tablosu kapağı HD CompactLine tandem silindirlerde vandalığa karşı etkili koruma sağlar.

Hızlı yükleme ve indirme



HD CompactLine silindirlerin hiç vakit kaybetmeden tekrar çalışmaya hazır olmaları için HAMM taşınmalarını da kolaylaştırmıştır: pek çok kolay erişilebilen bağlama yeri silindirlerin taşıyıcı araca çabuk ve güvenli bağlanmalarına olanak tanır. Şantiyede makineleri indirmek de çok kolaydır. Tutunma demirinin üzerindeki merkezi askılama (kanca) yeri kullanılarak makinelerin yüklenmesi ve indirilebilmesi 3 ton çalışma ağırlığına kadar olan silindirlere özgü bir özelliktir. Sıkıştırma yapmak için dar kanallar veya yapılara indirilmelerine imkan veren de budur.



Taviz yok

Yol yapım ve peyzaj mimarisi için
maksimum sıkıştırma kalitesi

HD CompactLine tandem silindirler çok çeşitli zeminlerin ve zemin koşullarının üstesinden gelebilirler. Çakıl, mıcır veya kum gibi yapışkan olmayan malzemelerden yapılmış yaya yolları ile yüzeylerde ve standart ya da özel asfalttan yol temelleri ile karayollarında aynı sıkıştırma kalitesini başarıyla elde ederler. Özellikle ağırlıkları 2,5 ile 4 ton arasında olan modellerle gözenekli asfaltların sıkıştırılmasında en iyi sonuçlar elde edilir. Osilasyonlu silindirler hassas ortamlarda bile yüzeylerin verimli olarak sıkıştırılmalarına imkan verirler.

HD CompactLine silindirler yapı inşaatlarında örneğin büyük salonlar veya otoparklarda da güvenilir araç gereçlerdir. Mükemmel tırmanma kabiliyetleri sayesinde dik rampalarda sıkıştırma yapmak gibi zorlu işlerle bile kolaylıkla baş ederler.

HAMM AG
HammstraÙe 1
95643 Tirschenreuth - Germany
Tel +49 9631/ 80-0
Fax +49 9631/ 80-111
www.hamm.eu



HAMM