



HAND- GEHALTENE DRUCKLUFT- WERKZEUGE

TEX – leichte und mittelschwere
Aufbrechhämmer

Atlas Copco



HEUTE GROSSARTIG, MORGEN **NOCH BESSER**

Clevere Ausstattung, mit der Sie in weniger Zeit mehr erledigen. Und das viele Jahre lang.

Unser Motto lautet nachhaltige Produktivität. Weil wir Brecher und Hämmer bauen, die nur minimale Vibrationen und Lärm entwickeln, können Sie viele Jahre lang erfolgreich arbeiten. Und mit zunehmender Erfahrung werden Sie immer bessere Arbeit leisten. Das ist Nachhaltigkeit in Reinkultur.

Nachhaltigkeit denkt in langen Zeiträumen, Zuverlässigkeit gilt im Hier und Jetzt. Für uns bedeutet Zuverlässigkeit, dass Sie Ihre Energie zu 100 Prozent in die anstehende Aufgabe stecken können. Eine

Strategie bei der Entwicklung zuverlässiger Geräte ist die möglichst einfache Bauweise.

Clevere Konstruktionen mit untereinander austauschbaren Teilen sparen Zeit, Lagerfläche und Geld. So können Sie mit einem kleineren Lagerbestand die Ersatzteilversorgung für Ihre Brecher und Hämmer sicherstellen. Das Solid Body-Konzept vereint Schlagwerk und Führungssystem der Brecher und Hämmer in einem einzigen Stahlblock. Nur wenige Dinge sind robuster als Gussmetall. Gleichzeitig

reduziert dieses Konzept die Zahl der Bauteile auf ein Minimum. Einfacher und cleverer geht es nicht.

Damit Sie mit Ihrer Zeit und Energie das Optimum erreichen, müssen Maschine und anstehende Aufgabe perfekt zueinander passen. Ebenso wie Sie machen wir keine halben Sachen. Unsere Einsteckwerkzeuge sind verschleißfest und besitzen einen schlagfesten Kern. Wir lieben es, wenn etwas bricht – sofern es die gewünschten Dinge sind.

DER LEITFADEN ZUR ULTIMATIVEN LEISTUNG

Das richtige Werkzeugprinzip macht den Unterschied.
Diese Informationen erleichtern Ihre Entscheidung.

Die Wahl des geeigneten Werkzeugprinzips beginnt mit der Aufgabenstellung. 3.000 Meter unter der Erdoberfläche geben ein oder zwei Kilogramm zusätzliches Gewicht vielleicht schon den Ausschlag.

In der Katastrophenhilfe kann ein zuverlässiger Benzinmotor Leben retten, wenn keine externe Antriebsquelle zur Verfügung steht. Wir bieten ein Antriebssystem für jede Situation und helfen Ihnen gerne dabei, die richtige Wahl zu treffen.

Werfen Sie einen Blick in diesen Leitfaden und wenden Sie sich bei weiteren Fragen bitte an Ihren örtlichen Atlas Copco Vertreter.



BENZIN



HYDRAULISCH

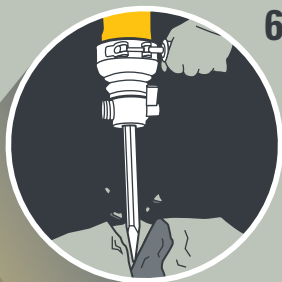
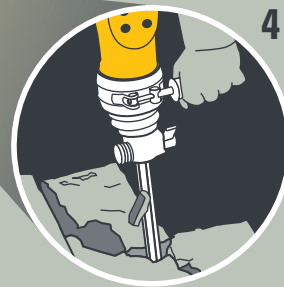


PNEUMATISCH

	BENZIN	HYDRAULISCH	PNEUMATISCH
WIE	Immer zur Hand, sofort einsatzbereit!	Ein cleveres, stapelbares Antriebsaggregat, das seine Funktionen selbst überwacht.	Eine zuverlässige Kraftquelle mit weniger Vibrationen als Konkurrenzprodukte, dank über 110 Jahren Konstruktionserfahrung.
WARUM	Keine externe Kraftquelle erforderlich	Bestmögliches Verhältnis von Schlagleistung zu Gewicht aller Systeme bei minimalen Vibrationen	Einfach verwendbar und leistungsfähig genug für die meisten Anwendungen. Sie können mehrere Werkzeuge gleichzeitig antreiben.
WAS	Ein benzingetriebener Zweitakt-Hochleistungsmotor zum Bohren und Aufbrechen	Hydrauliköl ist extremem Druck gewachsen und darum ein leistungsfähiger Energieüberträger	Ein Motor erzeugt Druckluft, die wiederum Ihre Werkzeuge antreibt
WER	Rettungskräfte, Militär, Arbeiter bei Eisenbahn und Telekommunikationsunternehmen	Profis im Außeneinsatz, die viel Energie für jeweils ein Werkzeug benötigen	Bauarbeiter, Abbruchspezialisten
WO	Abgelegene Orte, Katastrophengebiete	Auf der Straße, in einem Bergwerk, in der Landwirtschaft oder auf Baustellen	Straßenbau und Instandsetzung, Brückenreparaturen, allgemeine Abbrucharbeiten, Bergbau
WANN	Zeit und Raum sind begrenzt	Sie müssen jede Aufgabe schnell bewältigen	Sie haben zahlreiche druckluftgetriebene Werkzeuge vor Ort

ANWENDUNGEN *BRECHER UND HÄMMER*

Von Brücken bis zu Unterwasserarbeiten – mit unseren Maschinen können Sie eine Menge leisten.



UNSERE BRECHER UND HÄMMER

ANWENDUNGSBEREICHE

1. WEICHES MATERIAL

Ziegelsteine, Weichgestein und andere weiche Materialien erfordern leichtere Brecher und Hämmer, die eine hohe Schlagfrequenz mit geringerer Schlagkraft kombinieren.

2. MITTELHARTES MATERIAL

Je härter das Material, desto mehr Gewicht und Schlagkraft benötigen Sie. In diese Kategorie fallen mittelharte Felsen, Beton ohne Armierung und Asphalt.

3. HARTES MATERIAL

Zum Brechen von Hartgestein einschließlich silikatreicher Felsblöcke und armiertem Beton benötigen Sie hohe Schlagkraft bei weniger Schlägen pro Minute.

4. ABBRUCHARBEITEN

Beim Abbruch wird ein Bauwerk niedergelegt. Hierbei fallen ebenso weiche wie auch harte Materialien an. Sie benötigen robuste, zuverlässige Brecher und Hämmer mit den passenden Einsteckwerkzeugen.

5. SANIERUNG

Bei der Sanierung wird ein Bauwerk aufgewertet. Typische Aufgaben hierbei sind Abtragen und Bereißen von Beton. Für Sanierungsarbeiten generell und insbesondere im Innern von Gebäuden ist eine wirkungsvolle Schall- und Vibrationsdämpfung wichtig.

6. ZERTRÜMMERN VON GESTEIN

Im Vergleich zu Sprengstoff spart die Gesteinszertrümmerung mit Brechern und Hämmern Zeit und Geld. Sprengstoff muss sicher gelagert werden und verursacht beim Sprengen und Räumen Betriebsunterbrechungen.

7. ABTRAGEN

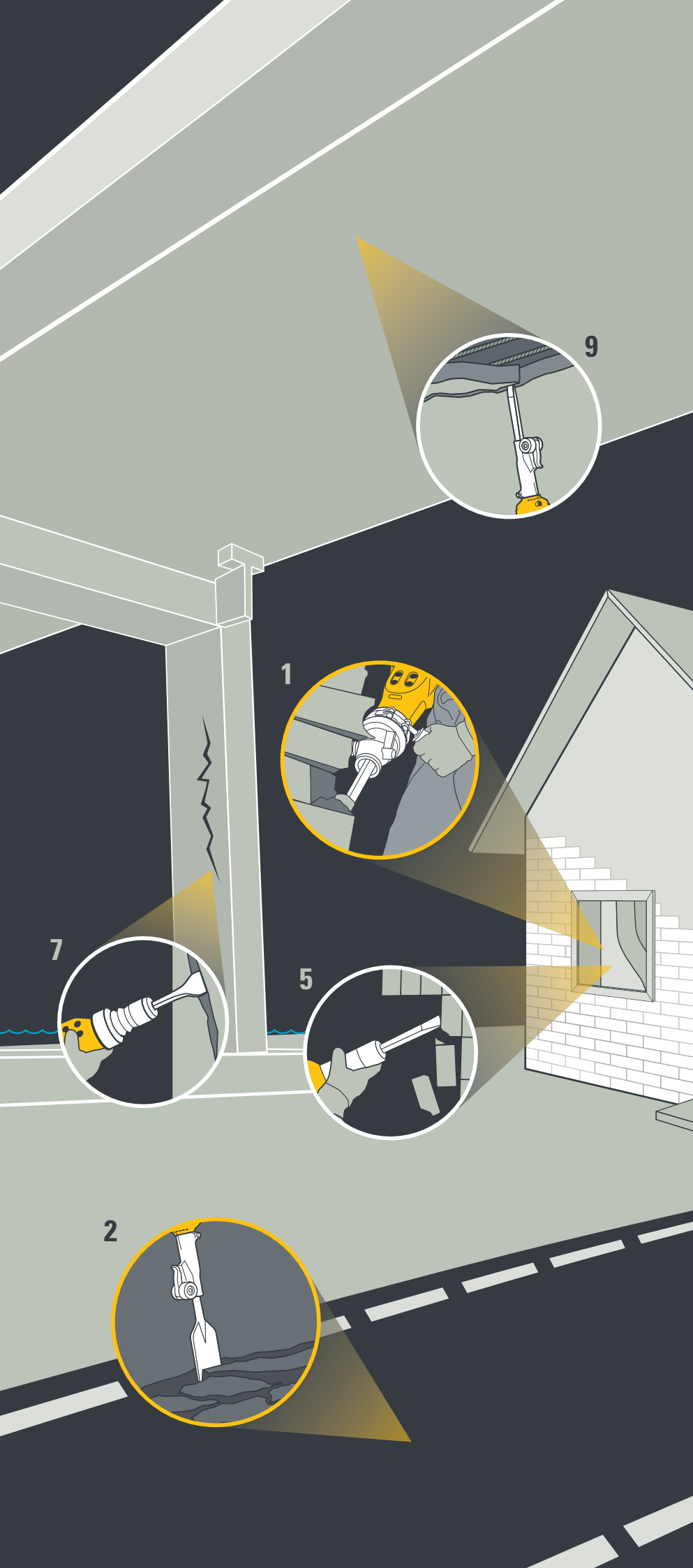
Beim Abtragen wird gerissener und schwacher Beton entfernt, ehe beispielsweise die Sanierung eines Straßenaufbaus mit frischem Beton folgt.

8. UNTERWASSERARBEITEN

Unter den meisten Bedingungen ist Pneumatik hier genau das Richtige. Sie können pneumatische Brecher und Hämmer zum Abtragen und Bereißen unter Wasser einsetzen.

9. ÜBERKOPFARBEITEN

Für Überkopfarbeiten bei Sanierungen benötigen Sie einen leichten und effizienten Hammer mit hoher Schlagfrequenz.





IHR AUFBRECHHAMMER VON INNEN BETRACHTET

So schützt Sie Ihr Aufbrechhammer vor gefährlichen Vibrationen. Im Zentrum steht unser Hand- und Armschutzsystem HAPS.

Wir hatten bereits 1960 den Ehrgeiz, ergonomisch konstruierte Aufbrechhämmer zu entwickeln. Unsere erste Maßnahme war, den Kolben auf Luftpolstern rotieren zu lassen. Diese Technik haben wir über die Jahre ständig verfeinert. In den 1970ern führten wir die ersten vibrationsdämpfenden Griffe ein. In den 1980ern und 1990ern folgten vibrationsdämpfende Federn und wir haben das Gewichtsverhältnis zwischen Griff und Hammergehäuse optimiert. Heute haben wir einen flexiblen Schwenkpunkt hinzugefügt, an dem die Energie in allen drei Richtungen reduziert ist. Auch die Relation zwischen festen und beweglichen Teilen wurde in den letzten Jahren optimiert.

VIBRATIONEN KURZ ERKLÄRT

Vibrationen stammen aus zwei Quellen. Die erste ist die Maschine selbst. Wenn der Kolben beschleunigt, wenn sich interne Komponenten im Ungleichgewicht befinden oder wenn Einsteckwerkzeuge nicht ausbalanciert sind, kommt es zu Vibrationen. Dieser Form von Vibrationen wirken wir mit unserer HAPS-Technologie entgegen. Die zweite Vibrationsquelle, mit der wir uns befassen müssen, wird von der beim Aufbrechen wirkenden Schlagenergie verursacht. Mit geeigneten Arbeitstechniken können Sie die Wirkung schlagbedingter Vibrationen reduzieren.

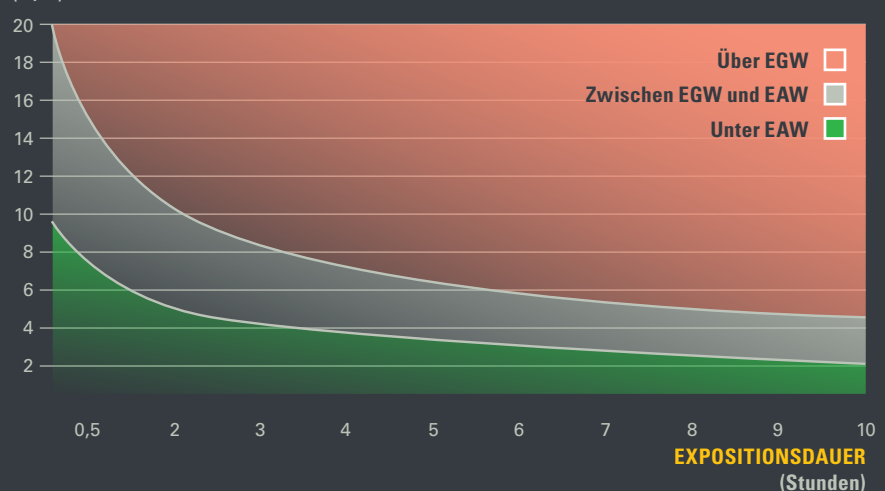
10 EINFACHE METHODEN, VIBRATIONEN ZU REDUZIEREN

- HAPS-fähige Maschinen verwenden
- Die zum Job passende Maschine verwenden
- Die Maschine korrekt warten
- Einsteckwerkzeuge scharf halten
- Auslöser loslassen, während das Werkzeug aus der aufgebrochenen Oberfläche gezogen wird
- Zwischen Arbeitsaufgaben wechseln
- Regelmäßig Pausen einlegen
- Die Maschine nicht zu fest halten
- Hände warm und trocken halten
- In den Pausen die Finger massieren

VERHÄLTNISS ZWISCHEN VIBRATION UND BELASTUNGSNIVEAU

VIBRATIONSPEGEL

(m/s²)



■ Der Expositionsgrenzwert (EGW) beträgt 5 m/s²
Roter Bereich = Arbeit sofort einstellen

■ Der Expositionsauslösewert (EAW) beträgt 2,5 m/s²
Grauer Bereich = Aktionsplan erstellen

LASSEN SIE DIE MASCHINE ARBEITEN

SO NUTZEN SIE IHRE HAPS-FÄHIGE MASCHINE OPTIMAL

Vibrationsgedämpfte HAPS-Maschinen besitzen vorgespannte Federgriffe. Wenn Sie den Griff bis zum Anschlag herunterdrücken, büßen Sie die Federwirkung ein. Drücken Sie den Griff nur um den halben Federweg herunter. So wird automatisch die richtige Menge an Vorschubkraft ausgeübt. Lassen Sie zu, dass die Maschine zwischen den Griffen „schwimmt“.

Präzision beginnt hier

Der Softstart-Auslöser hilft Ihnen, die Energie des Aufbrechhammers langsam freizusetzen. Der zweistufige Drücker gibt Ihnen auch bei einem schwierigen Werkzeugansatz die volle Kontrolle.

Einfache Schmierung, lange Lebensdauer

Die integrierte Schmiervorrichtung hält bewegliche Teile eine ganze Schicht lang in Form. Unter kalten Bedingungen wirkt sie gleichzeitig als Gefrierschutz.

MEHR
ARBEIT
ERLEDIGEN

Rotation erleichtert

Die Lufteinlasskupplung ist mit einer Schwenkvorrichtung ausgerüstet, die sich auch dann um 360 Grad drehen lässt, wenn Druckluft anliegt. Weil der Druckluftschlauch durch die Drehung immer gerade vom Hammer wegläuft, fühlt er sich leichter an und Sie sparen Kraft.

Luft gegen Vibrationen

Der Schlagkolben dreht sich an beiden Endpunkten des Zylinders auf Luftpolstern. Bei unbelastetem Betrieb berühren sich durch dieses System nahezu keine Metallteile.

HERVOR-
RAGENDE
ERGONOMIE

Siebenmal länger

Das HAPS-System (Hand Arm Protection System) gibt es nur bei PE-Modellen. Es erlaubt im Vergleich zu herkömmlichen Hämmern mit festem Griff bei einer gegebenen Vibrationsexposition bis zu siebenmal längere Auslösezeiten.

H.A.P.S.
HAND AND ARM PROTECTION SYSTEM

GELD
UND ZEIT
SPAREN

Einfach bedeutet zuverlässig

Beim Solid Body-Konzept dreht sich alles um Zuverlässigkeit. Durch das massive einteilige Gehäuse reduzieren wir die Zahl der Bauteile und eliminieren potenzielle Probleme. Sein niedrig liegender Schwerpunkt sorgt für eine gute Balance.

Weniger Lärm, mehr Resultate

Der schlanke Schalldämpfer aus Polyurethan reduziert den Geräuschpegel im Vergleich zu einer nicht schallgedämpften Maschine um bis zu 75 Prozent. Und er nimmt Ihnen niemals die Sicht.

DAS PLUS FÜR KÖNNER

Wenn Sie als Dienstleister begehrt sind, müssen Sie Ihre Energie überlegt einsetzen. Mit dem richtigen Werkzeug können Sie präzise und effektiv arbeiten.

Unsere leichten und mittelschweren Aufbrechhämmer sind den meisten Aufgaben gewachsen. Und ebenso wie unsere Kunden sind sie einzigartig. Solid Body-Bauweise bedeutet, der ganze Aufbrechhammer ist aus einem Guss gefertigt. Dank dieser Technologie können wir auf Bolzen verzichten, die häufig verwendet werden, um die Maschine zusammenzuhalten. Tatsächlich bestehen unsere Aufbrechhämmer aus 25 bis 35 weniger Teilen als

andere Modelle. Weniger Bauteile vereinfachen die Wartung und verbessern die Zuverlässigkeit. Für Sie bedeutet es, dass Sie Tag für Tag etwas mehr erledigt bekommen und am Ende des Monats eine Menge Zeit gespart haben.

Damit Sie lange beschwerdefrei arbeiten können, empfehlen wir Ihnen unsere HAPS-fähigen Maschinen. Aufgrund deutlich geringerer Vibrationspegel können Sie täglich bis zu sechsmal

länger arbeiten. Geringere Vibrationen sind wichtig für die Produktivität, insbesondere wenn Sie ein Multitalent sind. Vibrationen addieren sich über den Tagesverlauf. Mit HAPS können Sie Aufgaben übernehmen, ohne sich Gedanken wegen einer Überschreitung von Vibrationsgrenzwerten machen zu müssen. Das ist das Plus für Könnner.

TEX – leichte pneumatische Aufbrechhämmer		140 PS		180 PS		220 PS			150 PE		190 PE	
Vibrationsgedämpft		NEIN		NEIN		NEIN			JA		JA	
Gewicht	kg	15,5		19		22			19		22,5	
Länge	mm	590		595		625			590		595	
Luftbedarf bei 6 bar	l/s	25		26		30			25		26	
Schlagfrequenz	Schläge/min	1.530		1.500		1.320			1.530		1.500	
Vibrationspegel 3-achsig (ISO 28927-10)	m/s ²	15,2		14,5		12,8			4,5		3,7	
Geräuschpegel garantiert (2000/14/EC)	Lw, dB(A)	104		104		104			104		104	
Schalldruckpegel (ISO 11203)	Lp, r=1m	91		92		92			91		92	
Einsteckende: Hex	mm	22x82,5	25x108	25x108	28x160	25x108	28x160	32x160	22x82,5	25x108	25x108	28x160
Art.-Nummer		8461 0223 30	8461 0223 32	8461 0224 30	8461 0224 34	8461 0225 30	8461 0225 32	8461 0225 35	8461 0223 31	8461 0223 33	8461 0224 31	8461 0224 33

Wichtig: Die genauen Messwerte finden Sie in der Sicherheits- und Bedienungsanleitung des Produkts (Art.-Nr. 9800 0683 90). Besuchen Sie www.acprintshop.com

TEX – leichte pneumatische Aufbrechhämmer		20 PS	20 PS-1	21 PE	21 PE-1
Gewicht	kg	20	20	21	21
Länge	mm	635	600	650	615
Luftbedarf bei 6 bar	l/s	25	25	25	25
Schlagfrequenz	Schläge/min	1.140	1.140	1.140	1.140
Vibrationspegel 3-achsig (ISO 28927-10)	m/s ²	18,3	18,3	7,6	7,6
Geräuschpegel garantiert (2000/14/EC)	Lw, dB(A)	105	105	105	105
Schalldruckpegel (ISO 11203)	Lp, r=1m	93	93	93	93
Einsteckende: Hex	mm	25x108	-	25x108	-
Art.-Nummer		8461 0223 31	-	8461 0225 31	-
Einsteckende: Rund	mm	-	25x75	-	25x75
Art.-Nummer		-	8461 0224 33	-	8461 0226 33

Wichtig: Die genauen Messwerte finden Sie in der Sicherheits- und Bedienungsanleitung des Produkts (Art.-Nr. 9800 0683 90). Besuchen Sie www.acprintshop.com

Zubehör	Art.-Nummer
Handschlauch 20 mm x 3 m, komplett mit Klauenkupplung, Flügelmutter und Schlauchschellen	9030 2048 00
Klauenkupplung, Atlas Copco Standard	9000 0306 00
Klauenkupplung, Atlas Copco Standard mit Sieb	9000 0306 01

Bitte beachten: Der Handschlauch oben ist mit Atlas Copco Standard-Klauenkupplungen ausgestattet.

TEX – leichter Aufbrechhammer

Schont das Gehör

Durch seine Schalldämpfung eignet sich der 140PS hervorragend für Arbeiten in beengten Räumen.

Schnelle Klinke

Genau wie der 150PE verfügt auch dieses Modell über eine Trittklinke, die den Werkzeugwechsel schnell und einfach gestaltet.

Abbruchkünstler

Der TEX 140PS ist mittelhartem Material wie Beton ebenso gewachsen, wie weichen Ziegelsteinen.

**140
PS**

Kein schwerer Schlauch

Die Lufteinlasskupplung mit Schwenkvorrichtung erleichtert Bewegungen mit dem Druckluftschlauch.



**150
PE**

**MEHR ARBEIT
ERLEDIGEN**

Nur Vorteile

Dieser HAPS-fähige Aufbrechhammer erhöht gleichermaßen Ihre Produktivität und Sicherheit. HAPS stabilisiert und reduziert Vibrationen auf drei Achsen.

Ausgewogene Leistung

Hervorragende Balance bedeutet hohen Komfort und starke Leistung ohne unnötiges Gewicht.

**HERVORRA-
GENDE
ERGONOMIE**

Reibungslose Aktion

Um die Aufbrechaktion reibungslos und effektiv zu machen, dreht sich der Kolben auf Luftpolstern.

Präziser Ansatz

Die Softstart-Funktion ermöglicht einen chirurgisch präzisen Werkzeugansatz. Sie macht den ersten Schlag zur reinen Freude.



Zeit sparen bei der Wartung

Viele gemeinsame Teile erleichtern die Wartung und sind gut für das Geschäft.

Geballte Schlagkraft

140 PS und 150 PE entwickeln aufgrund des besonders langen Kolbenhubs hohe Schlagenergie.



ERGO-KIT

Komplette Umrüstsätze, um TEX PS Modelle in PE-Modelle mit Vibrationsdämpfung zu verwandeln

Kits	TEX 140, 180	TEX 220, 270
Art.-Nummer	3310 1458 61	3310 1458 60

TEX – mittelschwerer Aufbrechhammer

Auf Anhieb

Dank Softstart-Funktion ist das Ansetzen des Hammers ein reiner Genuss.

Schneller zu bewegen

Die Lufteinlasskupplung mit Schwenkvorrichtung erleichtert die Arbeit. Dieses hoch geschätzte Ausstattungsmerkmal finden Sie an allen leichten/mittelschweren Modellen.

ZEIT
SPAREN

Schnelle Klinke

Am 270 PS und 230 PE werden Sie die Trittklinke besonders praktisch finden.

270
PS

230
PE

HERVORRA-
GENDE
ERGONOMIE

Weniger Vibrationen mit HAPS

Das HAPS-System zur Vibrationsdämpfung schützt Sie und trägt zu höherer Effizienz bei.

Softstart

Dank Softstart-Funktion ist das Ansetzen des Hammers besonders kontrolliert möglich. Vorsichtig zusammendrücken und von der ersten bis zur letzten Sekunde volle Kontrolle genießen.

Automatischer Schutz

230 PE und 270 PS verfügen beide über eine automatische Schmiorvorrichtung. Einfach auffüllen und an die Arbeit gehen.

VIELSEITIG

Härter schlagen

Der mittelschwere Aufbrechhammer 230 PE eignet sich dank niedrigem Gewicht und mächtiger Schlagkraft perfekt für Instandhaltung und allgemeine Abbrucharbeiten.

TEX – mittelschwere pneumatische Aufbrechhämmer		270 PS		230 PE		
Vibrationsgedämpft		NEIN		JA		
Gewicht	kg	28		25,5	27	27
Länge	mm	690		625	670	670
Luftbedarf bei 6 bar	l/s	32		30		
Schlagfrequenz	Schläge/ min	1.230		1.320		
Vibrationspegel 3-achsig (ISO 28927-10)	m/s²	14,9		4,2		
Geräuschpegel garantiert (2000/14/EC)	Lw, dB(A)	105		106		
Schalldruckpegel (ISO 11203)	Lp, r=1m	92		92	93	93
Einsteckende: Hex	mm	28x160	32x160	25x108	28x160	32x160
Art.-Nummer		8461 0226 30	8461 0226 31	8461 0225 31	8461 0225 34	8461 0225 35

Wichtig: Einzelheiten zur Messung stehen in den Sicherheits- und Bedienungsanweisungen für das Produkt zur Verfügung (Art.-Nummer 9800 0683 90). Besuchen Sie www.acprintshop.com

Zubehör	Art.-Nummer
Handschlauch 20 mm x 3 m, komplett mit Klauenkupplung, Flügelmutter und Schlauchschellen	9030 2048 00
Klauenkupplung, Atlas Copco Standard	9000 0306 00
Klauenkupplung, Atlas Copco Standard mit Sieb	9000 0306 01

Bitte beachten: Der Handschlauch oben ist mit Atlas Copco Standard-Klauenkupplungen ausgestattet.

Aus einem Stück

Die Gehäuse von 230 PE und 270 sind aus einem einzigen Stahlblock gefertigt. Das bedeutet weniger Bauteile und weniger Wartung.



Vielseitiges Mittelgewicht

Die mittelschweren Aufbrechhämmer sind hartem Beton ebenso gewachsen, wie Asphalt oder weiche Materialien.



Construction Tools

106



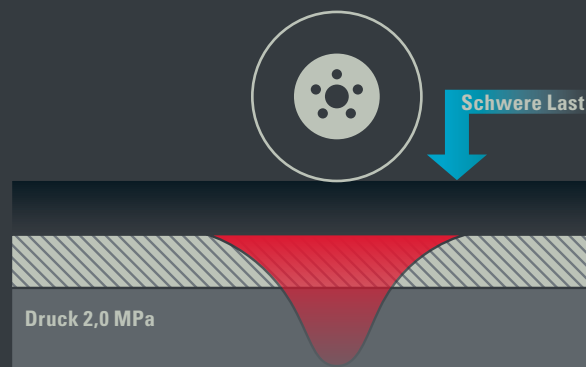
STRASSENBELÄGE AUFBRECHEN – SO FUNKTIONIERT ES

Asphalt bildet eine flexible Verschleißdecke. Eine armierte Betondecke ist starr und kann höhere Lasten als Asphalt tragen. Sie sollten darum die Wahl des Aufbrechhammers von der Art des Straßenbelags abhängig machen.

ASPHALT MITTELSCHWERE AUFBRECHHÄMMER VERWENDEN

Flexibler Straßenbelag

Ein Teil des Asphalts muss entfernt werden – mittelschwere Aufbrechhämmer, 25-30 kg



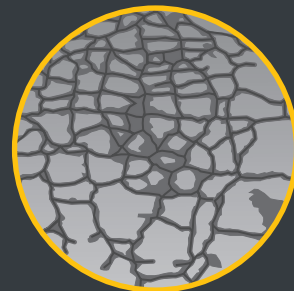
ERMÜDUNGSRISSE

Hierbei handelt es sich um lineare Risse, die über die gesamte Platte verlaufen. Typischerweise teilen diese Risse eine einzelne Platte in zwei oder vier Stücke. Wasser kann in die Risse eindringen, was wiederum zur Erosion der unteren Tragschicht führt. Werden die Risse nicht versiegelt, kann es zum Abplatzen und zum Abbau des Belags kommen.

Mögliche Ursachen der Risse sind:

- Hohe Verkehrsbelastung

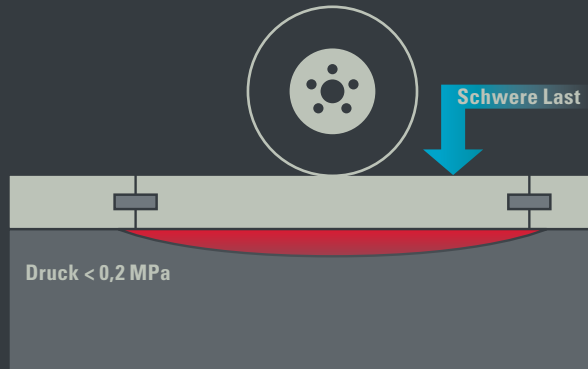
- Temperaturdifferenzen zwischen Ober- und Unterseite der Platte, die zu einer Wellung auf- oder abwärts und in der Folge zu Rissbildung führen
 - Feuchtigkeit
 - Nachlassende Stützwirkung des Unterbaus
- Einzelne Risse können durch Versiegeln repariert werden. Bei mehreren linearen Rissen ist in der Regel eine tiefreichende Füllung erforderlich.



STAHLBETON SCHWERE AUFBRECHHÄMMER VERWENDEN

Starrer Straßenbelag

Eine Betonplatte muss aufgebrochen werden – schwere Aufbrechhämmer > 30 kg



AUSBRUCH

Ein Ausbruch ist eine isolierte Region der Betonplatte, die in mehrere Teile zerbricht. Die Folge können Abplatzungen und Abbau des Belags sein. Wasser kann in den Belag eindringen, was wiederum zur Erosion der unteren Tragschicht führt.

Mögliche Ursachen von Ausbrüchen sind:

- Unzureichende Verdichtung

- Stahlkorrosion
- Unzureichende Armierung
- Zu breite Schwundrisse
- Zu schmale Schwundrisse

Eine tiefreichende Füllung wird empfohlen.



ABPLATZEN

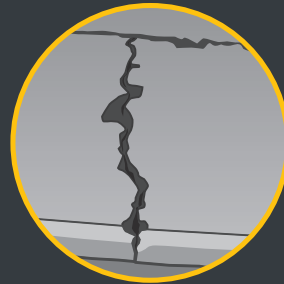
Als Abplatzen bezeichnet man das Reißen, Brechen oder Abblättern von Rändern nahe einer Fuge oder eines Risses im Beton. Es weist generell auf fortgeschrittene Abbau- prozesse unter der Oberfläche hin.

Mögliche Ursachen von Abplatzen sind:

- Übermäßige Belastung durch Eindringen nicht verdichtbaren Materials in die Fugen und nachfolgende Ausdehnung

- Gefrieren und Tauen
- Unzureichende Verdichtung beim Bau
- Hohe Verkehrsbelastung

Reicht die Abplatzung weiter als 75 mm von der Rissoberfläche, weist dies auf mögliche Abplatzungen an der Unterseite der Fuge hin. Eine tiefreichende Füllung wird empfohlen.



ECKENBRUCH

Ein Riss, der die Plattenfugen nahe einer Ecke verbindet. Unter „nahe“ verstehen wir bis zu zwei Meter von der Ecke. Der Schaden verläuft durch die gesamte Platte und wird von hohen Belastungen in diesem Bereich verursacht. Wasser kann in den Riss eindringen, was wiederum zur Erosion der unteren Tragschicht führt. Die Folge können Abplatzungen und Abbau des Belags sein.

Mögliche Ursachen von Eckenbrüchen sind:

- Wiederholte Belastung in Kombination mit nachlassender Stützwirkung des Unterbaus
- Unzureichende Lastübertragung über die Fuge
- Wellungsbelastung durch Temperaturdifferenzen zwischen Ober- und Unterseite der Platte

Eine tiefreichende Füllung wird empfohlen.



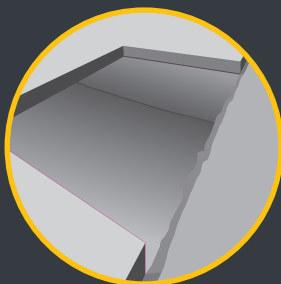
REPARATUR VON FAHRBAHNSCHÄDEN

Es gibt zwei Hauptmethoden zur Reparatur von Schädstellen im Straßenbelag. Welche zur Anwendung kommt, ist von der Breite und Tiefe der Schädstelle abhängig.

FLACHE FÜLLUNG

Mit einer flachen Füllung reparieren Sie Schäden in der Betonplatte, die etwa 50 - 75 mm tief reichen und eine Fläche von weniger als einem Quadratmeter aufweisen.

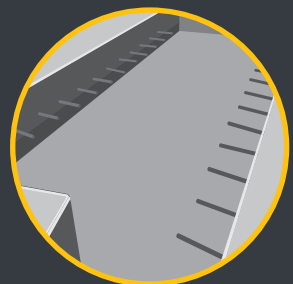
Verwendung: Einen Hammer bzw. leichten/mittelschweren Aufbrechhammer



TIEFREICHENDE FÜLLUNG

Eine tiefreichende Füllung repariert Abplatzungen, Ausbrüche, Abblätterungen, Eckenbrüche und Risse, die sich über eine Fläche von mehr als einem Quadratmeter erstrecken und ihren Ursprung an der Unterseite der Platte haben. Messen Sie vor der Entscheidung zwischen flacher und tiefreichender Füllung bei Abplatzungen und Rissen in der Platte die Ausdehnung des Schadens. Reicht die Abplatzung weiter als 75 mm von der Fuge, ist eine tiefreichende Füllung vorzunehmen.

Verwendung: Einen schweren bzw. mittelschweren Aufbrechhammer





KOMPRESSOR- LEITFADEN SCHRITT FÜR SCHRITT

Unsere Kompressoren können häufig mehrere Brecher und Hämmer gleichzeitig antreiben. Dieser Leitfaden hilft Ihnen, die richtige Kombination aus Brechern, Hämmern und Kompressor zu finden.



TEX Abbauhämmer

TEX Leichte und mittelschwere
Aufbrechhämmer

TEX Schwere
Aufbrechhämmer

05 PE 09 PE 12 PE

150 PE

190 PE

230 PE

280 PE

33 PE

40 PE

	kg ¹	6,5	10,5	12	19	23	27	31,5	37	42
	l/s ²	10	17	20	25	26	30	32	37	42
37 KD	33	3	2	1	1	1	1	1	-	-
47 KD	42	4	2	2	1	1	1	1	1	1
57 KD	50	5	3	2	2	1	1	1	1	1
67 KD	62	6	3	3	2	2	2	1	1	1
77 KD	72	7	4	3	2	2	2	2	2	1
97 KD	89	8	5	4	3	3	2	2	2	2
137 DD	120	12	7	6	4	4	4	3	3	2

1) Gewicht 2) Luftbedarf bei 6 bar



XAS Kompressoren

EINZELAUSWAHL

- 1 Wenn Sie mit einem Brecher- oder Hammertyp arbeiten, verwenden Sie die **Einzelauswahl**.
- 2 In der obersten Zeile das gewünschte Modell finden.

- 3 In der Spalte ganz links den gewünschten Kompressor finden.
- 4 Am Schnittpunkt der jeweiligen Zeile und Spalte ist die Zahl der Brecher oder Hämmer angegeben, die Sie gleichzeitig mit dem jeweiligen Kompressor antreiben können.

- 5 Beispiel: Mit einem XAS 97 DD können Sie zwei TEX 190 PE antreiben, mit einem XAS 77 DD drei dieser Maschinen.

WERKZEUGE FÜR ALLE AUFGABEN – LEICHTE UND MITTELSCHWERE TEX AUFBRECHHÄMMER

20PS, 21PE, 140PS, 150PE, 180PS, 190PE, 220PS, 230PE

 Schaft Hex 25 x 108 mm	Arbeitslänge	Gesamtlänge	Breite der Spitze	Art.-Nummer
Spitzmeißel	380	500	-	3083 3253 00
Flachmeißel	380	500	25	3083 3254 00
Breitmeißel	380	500	75	3083 3255 00
Spatenmeißel	380	500	75	3083 3256 00
Breitspatenmeißel	380	500	120	3083 3257 00
Lehmspaten	430	550	125	3083 3033 00
Trennmeißel	380	500	35	3083 3258 00
Schaft für Stampfplatte	280	400	-	3083 3259 00
Stampfplatte, rund	-	-	ø175	3083 3252 10
Stampfplatte, quadratisch	-	-	ø175	3083 3239 00

20PS-1, 21PE-1

 Schaft 25 x 75 mm mit quadratischem Flansch	Arbeitslänge	Gesamtlänge	Breite der Spitze	Art.-Nummer
Flachmeißel	450	537	-	3083 3316 00
Spatenmeißel	420	507	75	3083 3317 00
Lehmspaten	420	507	135	3083 3318 00

180PS, 190PE, 220PS, 230PE, 270PE, 280PE

 Schaft Hex 28 x 160 mm	Arbeitslänge	Gesamtlänge	Breite der Spitze	Art.-Nummer
Spitzmeißel	380	546	-	3083 3271 00
	450	616	-	3083 3272 00
	1.000	1.166	-	3083 3273 00
Flachmeißel	390	556	36	3083 3274 00
	450	616	36	3083 3275 00
	1.000	1.166	36	3083 3276 00
Breitmeißel	380	546	75	3083 3277 00
Asphaltspaten	300	466	115	3083 3278 00
Spatenmeißel	380	546	75	3083 3279 00
Breitspatenmeißel	380	546	125	3083 3280 00
Lehmspaten	380	546	140	3083 3281 00
Trennmeißel	400	566	40	3083 3282 00
Schaft für Stampfplatte	230	396	-	3083 3283 01
Stampfplatte, rund	-	-	ø180	3083 3301 00
Stampfplatte, quadratisch	-	-	ø150	3083 3302 00
Rammglocke, rund	-	-	ø200	3083 3197 00

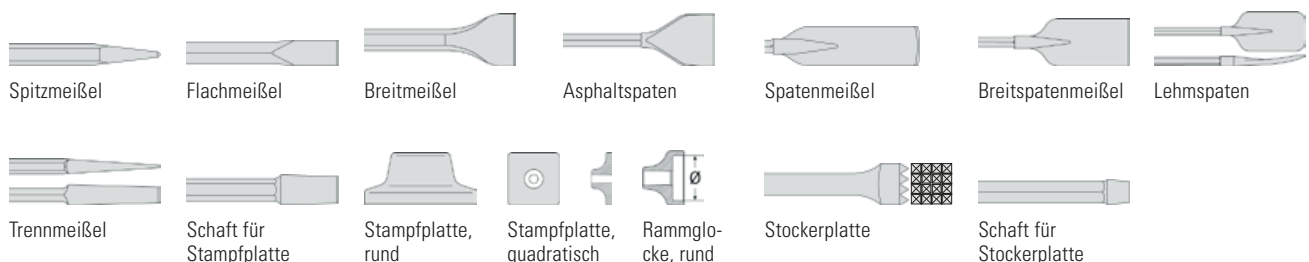
220PS, 230PE, 270PS, 280PE

 Schaft Hex 32 x 160 mm	Arbeitslänge	Gesamtlänge	Breite der Spitze	Art.-Nummer
Spitzmeißel	380	546	-	3083 3205 00
	450	616	-	3083 3206 00
	1.000	1.166	-	3083 3207 00
Flachmeißel	380	546	36	3083 3208 00
	450	616	36	3083 3209 00
	1.000	1.166	36	3083 3210 00
Breitmeißel	380	546	75	3083 3211 00
Asphaltspaten	300	466	115	3083 3212 00
Spatenmeißel	380	546	75	3083 3213 00
Breitspatenmeißel	380	546	125	3083 3214 00
Lehmspaten	380	546	140	3083 3215 00
Trennmeißel	400	566	40	3083 3216 00
Schaft für Stampfplatte	235	401	-	3083 3218 01
Stampfplatte, rund	-	-	ø180	3083 3301 00
Stampfplatte, quadratisch	-	-	ø150	3083 3302 00
Rammglocke, rund	-	-	ø200	3083 3197 00



AIR-OIL für Brecher und Hämmer, synthetisches Schmiermittel

Ölmenge	L	1	5	20
Gewicht	kg	1,1	5,8	23
Art.-Nummer		8099 0202 36	8099 0202 02	8099 0202 15



NUR FÜR SIE

In unserem neuen Profile Store finden Sie alles von Atlas Copco Kleidung bis zum neuesten maßstabsgetreuen Modell unserer Spezialausrüstung.

TEX 230 PE

Der echte TEX 230 PE ist ein mittelschwerer pneumatischer Aufbrechhammer, ideal geeignet für Instandhaltungsarbeiten und allgemeine Abbrucharbeiten. Die Solid Body-Bauweise des einteiligen Hammerkörpers bedeutet eine verringerte Anzahl von Bauteilen – und das bedeutet wiederum mehr Zuverlässigkeit. Das maßstabsgetreue Modell wird auf einer „Felsbasis“ mit Atlas Copco Logo geliefert.

FAKTEN

- **Maßstabsgetreues Modell:** 1:10,3
- **Größe:** 10 x 4,7 x 1,7 cm
- **Gewicht:** 90 Gramm
- **Material:** Zinklegierung
- **Artikel-Nr.:** PS001554
- **Preis:** 14,50 EUR/Stk.

Hinweis: Dieses Produkt ist ein Sammlerstück, kein Spielzeug



Besuchen Sie unseren neuen Store unter: www.atlascopco.com/profilestore

WIR BRINGEN NACHHALTIGE PRODUKTIVITÄT

Wir stehen zu unserer Verantwortung gegenüber unseren Kunden, unserer Umwelt und unseren Mitmenschen.
Wir setzen auf verlässliche Beziehungen und erstellen Lösungen, die sich dauerhaft bewähren.
Das nennen wir nachhaltige Produktivität.

www.atlascopco.com

Atlas Copco