

A semi-transparent white triangular overlay in the bottom right corner contains a faint blue technical drawing of a mechanical component, possibly a valve or a pump assembly.

Tools – Pneumatische Werkzeuge

Produktübersicht – handgehaltene Bauwerkzeuge

➤ **Druckluftwerkzeuge**

- ✓ Meißelhämmer, Abbauhämmer und Aufbrechhämmer
- ✓ Gesteinsbohrhämmer

➤ **Hydraulikwerkzeuge**

- ✓ Kraftstationen
- ✓ Hämmer
- ✓ Sägen und Kernbohrer
- ✓ Pfahltrieber und Pfahlzieher
- ✓ Pumpen

➤ **Motorhämmer**



Verfügbare Kraftquelle

(Meist ein Kompressor)



Transportable Kraftstation

(Hydraulisch angetrieben)



Benzinbetriebenes Werkzeug

(Für schwer zugängliche Gebiete)

Wesentliche Einheiten

- Pneumatische Werkzeuge können 4 große Arbeiten vor Ort ausführen - brechen, absplittern, bohren und pumpen
- 90% der verkauften Kompressoren, werden für die Anwendung von handgehaltenen Werkzeugen benötigt. Häufig wird ein Volumenstrom von 2.0 m³/min, 5.0 m³/min oder 7 m³/min ausgewählt
- Theorie: je größer der Kompressor ist, desto mehr Werkzeuge können verwendet werden. In der Praxis werden meist 2 Werkzeuge betrieben



Aufbrechen



Absplittern



Pumpen



Bohren



XAS 38

2.0 m³/min



XAS 88

5.0 m³/min



XATS 138

5.5-7.0 m³/min

Druckluftschläger TEX Baureihe PS - PE

- Leistungsstarke Hämmer 4 bis 40kg
- Meißelhämmer TEX 02 – 05
- Abbau- und Leichtabbauhämmer TEX 07 – 12
- Abbruchhämmer TEX 150PE – 40PE



Druckluftthämmer TEX Baureihe PS - PE

Anwendungen:

- Renovierungs- und Umbauarbeiten
- Sanierungsarbeiten
- Aufräumen von Oberflächen
- Aufstemmen von Kabelschlitzen
- Abmeißeln von Beton
- Optimal für leichte Meißel- und Putzarbeiten
- Geeignet für Überkopfarbeiten



Ziegelmauerwerk – TEX PS mit Schraubkappe

TEX3



TEX5



TEX9PS



TEX10PS



Schraubkappe
erleichtert
horizontale
Arbeiten



Beton – TEX PS mit Trittklinke

TEX9PSKL



TEX10PSKL



TEX12PSKL



Zusätzliches
Gewicht,
schneller
Meißel-
wechsel



Backstein und Beton – PE Hämmer

TEX05PE



TEX09PE



TEX12PE



Seitengriff
erleichtert
horizontale und
vertikale
Arbeiten, geringe
Vibration zur
einfachen
Handhabung



Klassifizierung TEX Abbauhämmer

Modell	Materialbeschaffenheit		
	Ziegelmauerwerk		Betonmauerwerk
	7MPa	15MPa	30MPa
TEX 05PE	x	x	
TEX 07PE	x	x	
TEX 09PS/09PE		x	x
TEX 10PS/10PSKL		x	x
TEX 12PS/PSKL		x	x
TEX 12PE		x	x



- PS – schallgedämpft
- PSR – R= rundes Einsteckende
- PSKL – KL= Trittklinke
- PE – schall- und vibrationsgedämpft



4-8 kg



8-12 kg



Abbauhämmer TEX PE Serie



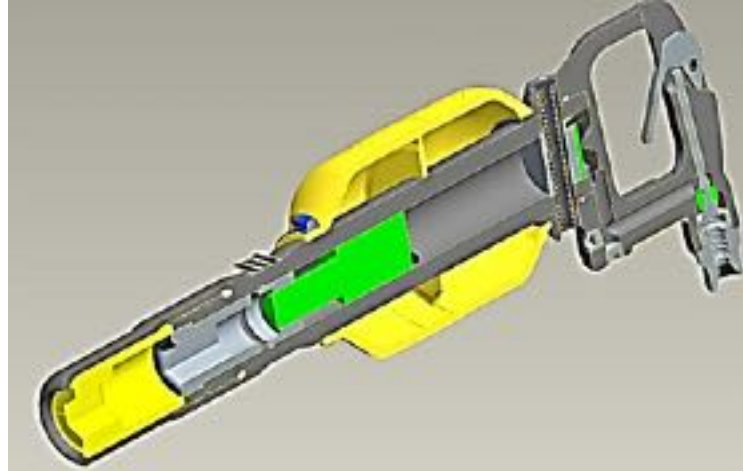
- Meißel- und Abbauhämmer werden oft in horizontaler Position verwendet, daher ist die Vibration von besonderer Relevanz
- Der beste Weg für ein gutes Ergebnis besteht darin, den Zylinder frei innerhalb der Kappe laufen zu lassen
- Gehäuse fungiert als Schalldämpfer
- Zweistufiger Drücker bei SOFSTARTTM – vollständige Kontrolle beim Start



Abbauhämmer TEX PS Serie

Bewährtes Design:

- Aus einem Stück gefertigt:
 - ✓ Keine Schrauben
 - ✓ Leichte Wartung
 - ✓ Große Zuverlässigkeit
- Langer Kolbenhub
 - ✓ Harte Schläge
 - ✓ Geringes Gewicht zur Leistung
- Hohe Schlagenergie
- Geeignet für mittleres und starkes Material



Aufbrechhämmer TEX

Anwendungen:

- Aufbrechen von Straßenasphalt
- Auf- und Abbrechen von armierten Beton
- Verdichtung von Asphalt- oder Mutterboden
- Eintreiben von Erdnägeln



Klassifizierung TEX Abbauhämmer

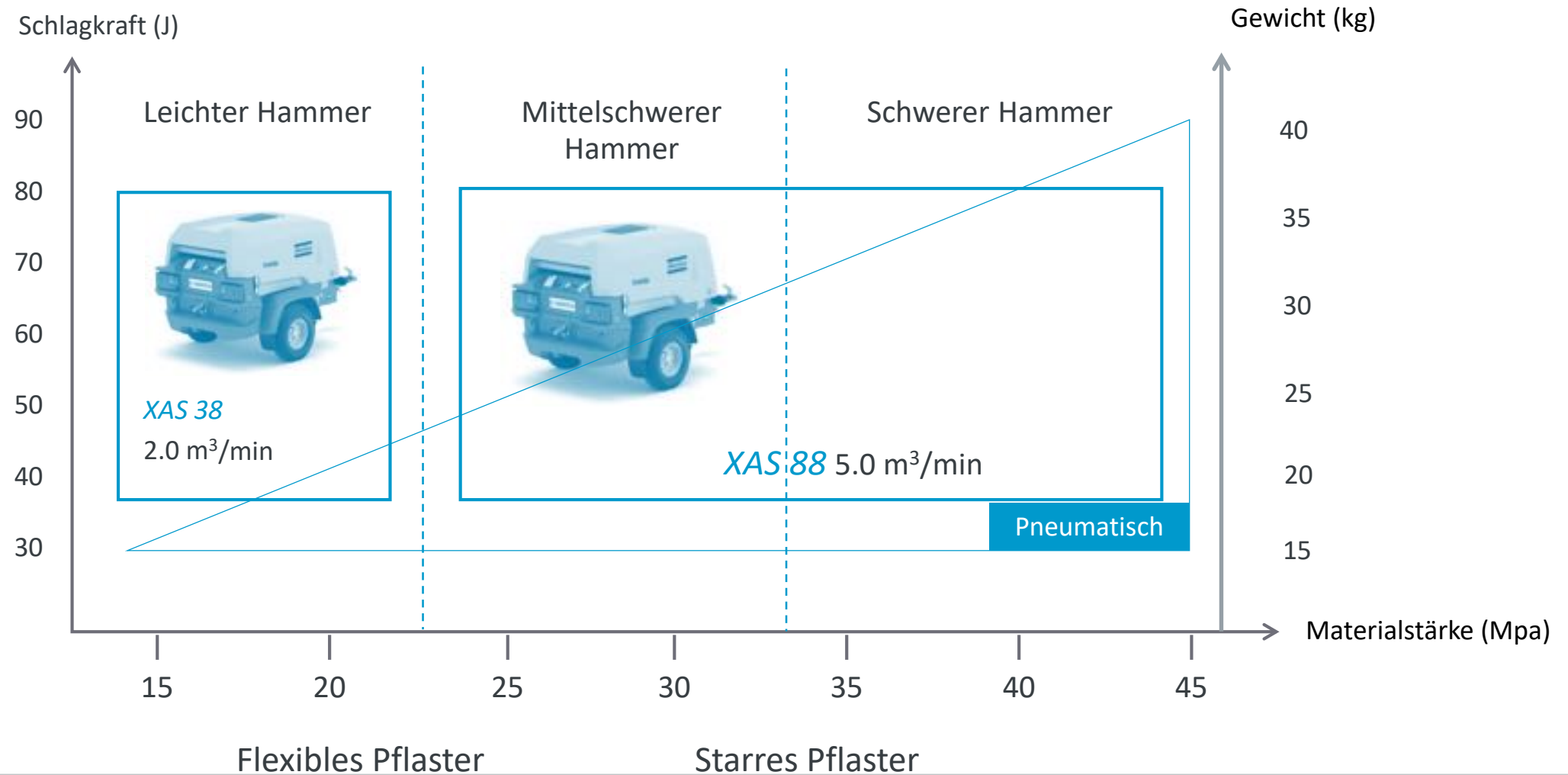
Modell	Materialbeschaffenheit					
	Flexibel		Starr		Sehr starr	
	20MPa	25MPa	30MPa	35MPa	40MPa	45MPa
TEX 150PE	x					
TEX 21PE	x	x				
TEX 230PE	x	x				
TEX 280PE	x	x	x	x		
TEX 33PE			x	x	x	
TEX P60S			x	x		
TEX 40PE					x	x
TEX P90S					x	x

PS – schallgedämpft

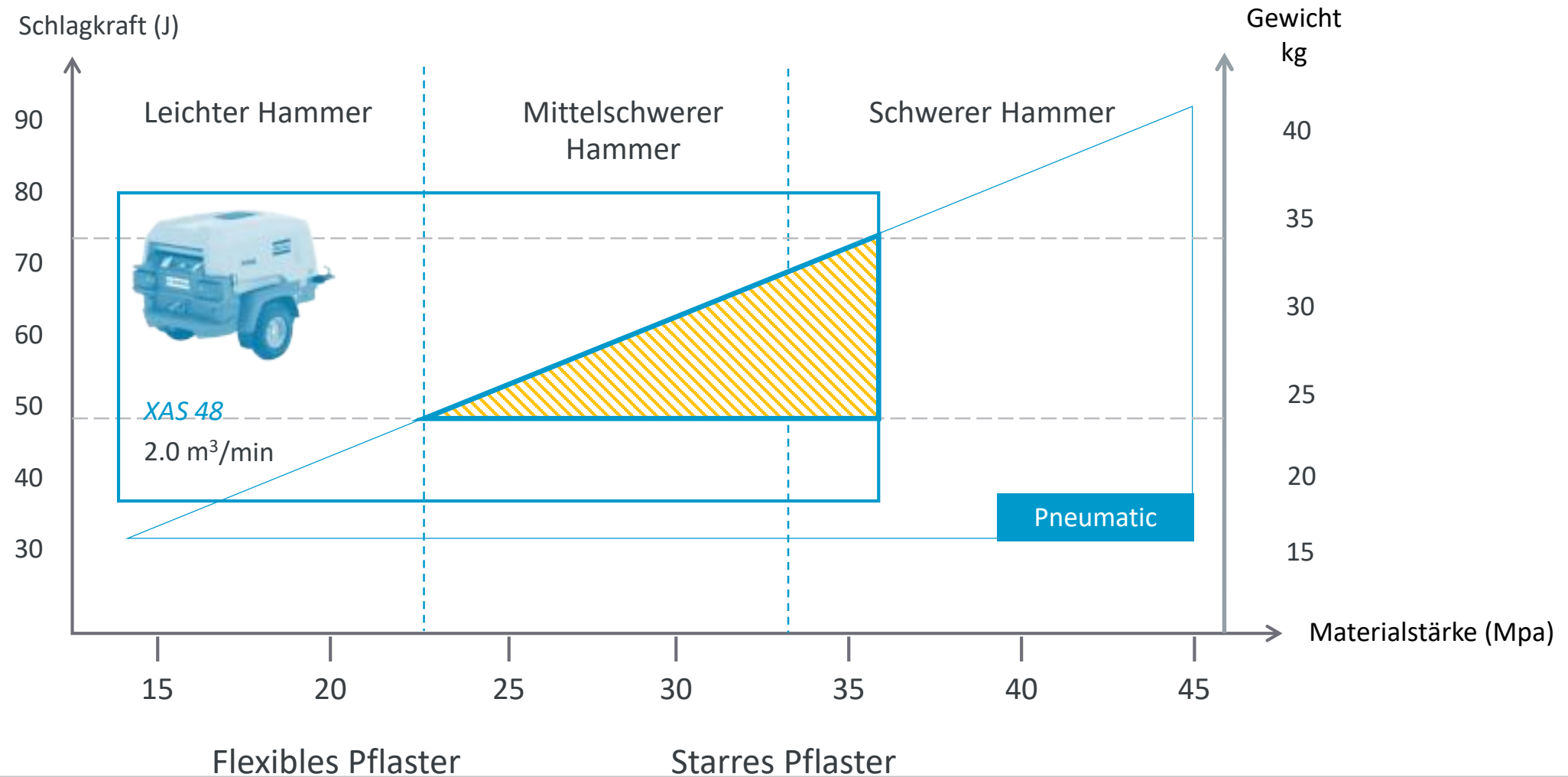
PE – schall- und vibrationsgedämpft



Anwendungstabelle Drucklufthämmer



RTEX – Luftverbrauch



Funktion RTEX Hammer



Zwei Hauptkomponenten, welche den Prozess steuern:

- Das Ventilsystem - regelt die Druckluft, die den Kolben zwingt sich zu bewegen, nach oben und unten
- Der Kolben - seine Form, Gewicht und Hublänge bestimmen die Unterbrechungsleistung

-langer Kolben bietet mehr Interaktionszeit → effektivere Kraft beim Aufbrechen

-CPC = Gegenkraft bleibt während der Abwärtsbewegung konstant → minimiert Vibrationen

Leitfaden Kompressordimensionierung

		Werkzeugmodell	TEX 05	TEX 09	TEX 12	TEX 150	TEX 190	RTEX 25	TEX 230	TEX 280	TEX 33	TEX 40	
		Gewicht	6,3	10,5	12	19	23	25	25,5	31,5	37	42	
		Luftverbrauch	m³/min	0,6	1,0	1,2	1,5	1,6	1,1	1,8	1,9	2,0	2,4
			l/s	10	17	20	25	26	18	30	32	34	40
			cfm	21	36	42	53	55	38	64	68	72	85
Serie 8 Kompressor Modell	Druck	Volumenstrom											
		m³/min	cfm										
XAS 38 Kd	7	2	70	3	1	1	1	1	1	1	0	0	
XAS 48 Kd	7	2,5	90	4	2	2	1	1	2	1	1	1	
XAS 58 Kd	7	3	106	5	2	2	2	1	2	1	1	1	
XAS 68 Kd	7	3,5	125	5	3	2	2	2	3	1	1	1	
XAS 78 Kd	7	4,5	160	7	4	3	3	2	4	2	2	1	
XAS 88 Kd	7	5	175	8	4	4	3	3	4	2	2	2	

Fakten RTEX und RTEX 25 Hammer

Drucklufthammer RTEX:

- ✓ Gewicht – 25 kg
- ✓ Luftverbrauch – 17,5-19 l/s
- ✓ Vibration – 4,8 m/s²

Vorteile:

- ✓ große Anwendungsbreite
- ✓ Weniger Öl wird benötigt
- ✓ Kleinerer Kompressor wird benötigt
- ✓ Leistung eines schweren Hammers 30+



Power Meißel RHEX für RTEX:

Einsteckende: 28x160

Einsatzlänge optimiert zur Schlagkolbenlänge:

- ✓ Effizientere Stoßwellenverteilung - mehr Leistung

Schaft ohne Bund:

- ✓ Längere Nutzlänge

Konkaves Profil:

- ✓ Dadurch entsteht eine bessere Brechkraft



Fakten RTEX 15 Hammer

Drucklufthammer RTEX 15:

- ✓ Gewicht – 17 kg
- ✓ Luftverbrauch – 15,4 l/s
- ✓ Vibration – 4,6 m/s²
- ✓ Einsteckende 25x108

Vorteile:

- ✓ große Anwendungsbreite
- ✓ Weniger Öl wird benötigt
- ✓ Geringerer Luftverbrauch





DCP – Druckluftbetriebener Staubabscheider

DCP 10:

- ✓ Gewicht – 25 kg
- ✓ Luftverbrauch – 11-12 l/s
- ✓ Lieferumfang: 3x Staubbeutel, 6m Schlauch, 3x Balgbefestigung

Vorteile:

- ✓ Keine weitere Antriebseinheit
- ✓ Halbautomatische Filterreinigung
- ✓ 8 Stunden-Schicht wird abgedeckt
- ✓ Antrieb von 2 pneumatischen Tools (TEX)



Portfolio Hämmer

Meißelhämmer



Ziegelsteine &
Mauerwerk



Beton & Pflaster



4 – 12 kg



TEX 03



TEX 05



TEX 05PE



TEX 09



TEX 09 PE



TEX10



TEX12



TEX12 PE

Aufbrechhämmer



Beton, Pflaster
& Asphalt



15-25 kg



TEX 150 PE

TEX 21 PE

TEX 230 PE

25-30 kg



TEX 280 PE

TEX 33 PE

TEX P 60 S

RTEX



35-40 kg



TEX 40 PE

TEX P90S

