

THE WORLDWIDE LEADER IN VIBRATION TECHNOLOGY







Vorwort

Unternehmensvorstellung	4
Verdichten von Beton	
durch Vibrationstechnik	5

Direkte Betonverdichtung durch Innenrüttler

HF Betoninnenrüttler	6
Frequenz- und Spannungswandler	8
HF Innenrüttler mit integriertem	
Frequenzumrichter	10

Indirekte Verdichtung von Betonfertigteilen

Elektrische Außenrüttler	12
MSP - 4 Mehrfachsteckplatz	15
Pneumatische Außenrüttler	16
Befestigungssysteme	18

Anhang

Tipps und Empfehlungen für	
ordentliche Verwendung	19



OLI ist **der weltgrößte Verkäufer und Hersteller von elektrischen und pneumatischen Vibratoren.** Ein hohes Level an Kundenservice wird durch durch 18 OLI Vertriebsgesellschaften, 36 lokale Lagerhallen und 3 produzierende Fabriken weltweit gewährleistet.

UNSERE 3 ABTEILUNGEN

BIETEN UNSEREN KUNDEN OPTIMALE LÖSUNGEN FÜR ALLE ANFORDERUNGEN

INDUSTRIELLE VIBRATOREN AUSTRAGUNGSHILFEN BETONVERDICHTUNG Elektrische Motorvibratoren Für Vibrationsausrüstungen. Umfassendes Angebot an elektrischen und pneumatischen Vibratoren, um jedes Problem der Fließfähigkeit zu lösen. Betoninnenrüttler und Konverter für zuverlässige und effiziente Betonverdichtung.

Ursprünglich spezialisiert auf Tauchvibratoren für Betonverdichtung, ist OLI jetzt weltweit führend in der Vibrationstechnik, mit einem kompletten Produktportfolio von elektrischen und pneumatischen Innen- und Außenvibratoren.

Durch die Bereitstellung von wettbewerbsfähigen und qualitativ hochwertigen Produkten für weitreichende Anwendungen, kombiniert OLI LeistungundZuverlässigkeitdurchkontinuierliche Anpassung an den sich verändernden Markt. Ein starker Glauben in die

Innovationskraft, gewährt der OLI einen ständigen Vorsprung gegenüber dem Wettbewerb.

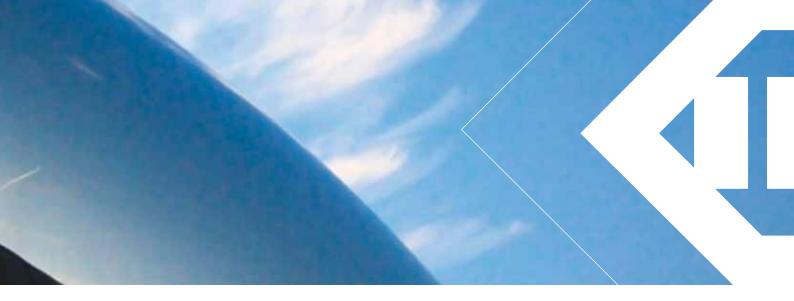
Als Global Player in der industriellen Vibrationstechnologie, liegt der Schwerpunkt der Geschäftstätigkeit der OLI auf der Strategie jederzeit und überall auf der Welt schnell und ab Lager liefern zu können.

Ausgezeichnete Kundenbetreuung ist von entscheidender Bedeutung und Wichtigkeit:
Das Unternehmen garantiert stets eine schnelle Auftragsabwicklung und alle Kunden können weltweit den Zugang zu dem selben Qualitätsprodukt und den selben Dienstleistungen genießen.

OLI hat Zugang zu fundiertem Fachwissen, wenn geeignete Lösungen von unseren Kunden gefordert werden.

Ein Team von Ingenieuren, welches darauf spezialisiert ist effiziente, zuverlässige und sichere Lösungen zu entwickeln, wird dabei von einem weltweit zertifiziertem Management unterstützt.

OLI versorgt seine Kunden mit Komponenten auf dem neuesten Stand der Technik und Sie können sich sicher sein, dass die nächste Produktgeneration bereits für Sie entwickelt wird.



Das Verdichten von Beton durch Vibrationstechnik

Der frisch gemischte Beton ist nicht sofort verdichtet, weil die schlechte Fließfähigkeit, aufgrund der inneren Reibung, nicht zu überwinden ist. Nur Vibrationen können solche negativen Zustände überwinden und für eine optimale Verdichtung sorgen.

VIBRATIONSBEWERTUNGEN:

- Das Aufsteigen der Luft aus dem Beton;
- Die Verdrängung von Anhäufungen, Angleichen dieserzueinander, mit konsequenter Reduzierung der Hohlräume. Das Ergebnis ist ein Beton mit hoher Dichte und perfekter Homogenität;
- Die Anhaftung des Betons an die Stäbe der Bewehrungen oder anderen internen strukturellen Einsätzen, sowie an den Grundverankerungen.

VORTEILE:

- Hohe mechanische Beständigkeit.
- Niedrige Porosität und damit niedrige Durchlässigkeit von Wasser und von aggressiven Substanzen die darin enthalten sind.
- Vorbeugung von Rissen im Beton, in der Nähe der Bewehrungsarmaturen.
- Komplettes Befüllen der Schalung.
- Erhöhung der Lebensdauer des Betons.
- Hohes ästhetisches Ergebnis.

Direkt Die Vibration wird direkt von innerhalb des Betons übertragen. Indirekt Die Vibration wird indirekt von außerhalb des Betons übertragen. Externe elektrische und pneumatische Vibratoren

KEINE HOHLRÄUME

REDUZIERTE ARBEITSZEIT

MAXIMALE DICHTE

MAXIMALE BETONSTÄRKE DURCH OLI VIBRATOREN



Elektrische Hochfrequenz-Innenvibratoren

Beim Bau von Industrieböden, Wänden, Säulen, Platten, etc. sind stets flexible und einfach zu bedienende Vibrationssysteme erforderlich.

In solchen Fällen werden im Allgemeinen Hochfrequenz-Innenvibratoren verwendet, bekannt als "Innenrüttler" oder einfach "Vibrationsnadeln", die in direkten Kontakt mit dem Beton kommen. Aus diesem Grund sprechen wir von direkter Vibration.

WIE DIE VH VIBRATOREN ARBEITEN:

Eine exzentrische Masse ist im Vibrationskopf (oder auch -nadel) untergebracht.

Diese ist an einer Welle befestigt, die durch einen dreiphasigen asynchronen AC Motor angetrieben wird. Während der Rotation werden durch die Exzentrizität der Masse Vibrationen im Vibrationskopf (-nadel) erzeugt.

Die Robustheit und die konstante Drehzahl sind wesentliche Faktoren bei der Verdichtung des Betons: Schwankungen innerhalb der Zentrifugalkraft können die Qualität des hergestellten Beton stark reduzieren.

Die VH-Serie beinhaltet robuste und zuverlässige Produkte. Sie sind für die Verdichtung von Beton im kontinuierlichen Dauerbetrieb (S1) geeignet.

Wichtig:

Die VH-Innenrüttler müssen mit elektrischen und elektronischen Wandlern betrieben werden, die die 50/60 Hz Netzfreguenz umwandeln auf 200 Hz, was für das korrekte Vibrieren des Kopfes notwendig ist. Somit wird eine Schwingungsgeschwindigkeit von 12.000 Vib./Min. erreicht, was Ideal für die richtige Verdichtung von Beton ist.



Vorteile Vorteile

- Keine Überhitzung
- Einfache Wartung
- Langlebigkeit der Rüttelflasche (Kopf / Nadel)
- 100% Wasserdichtigkeit



VH-Elektrische Hochfrequenz-Innenvibratoren



MODELL	FLASCHEN Ø	FLASCHENLÄNGE	FLASCHENGEWICHT	GESAMTGEWICHT	Fz	NENNSTROM *	NENNLEISTUNG (42V)	AKTIONS Ø *	AMPLITUDE	GERÄUSCHPEGEL	VERDICHTUNGSLEISTUNG *
	mm	mm	kg	kg	N	А	kW	cm	mm	dB A	m³/h
VHN 38	38	404	2.4	10.6	1,700	8	0.5	45	1.8	70	20
VHN 50	50	403	4.4	14.8	3,080	11	0.6	60	2.0	76	25
VHN 59	59	420	6.8	17.4	4,560	12	0.9	80	2.3	76	35
VHP 50	50	468	5.4	16.4	3,760	15	0.9	70	2.1	76	40
VHP 59	59	498	8.2	19.6	5,640	17	1.1	90	2.4	79	45
VHP 65	65	484	9.4	22.4	7,330	24	1.3	110	2.6	79	50
VHP-R 59 **	59	430	6.0	16.5	4,800	12	1.0	90	2.3	78	45
VHP-R 65 **	65	440	8.0	19.5	6,500	14	1.1	100	2.4	78	50

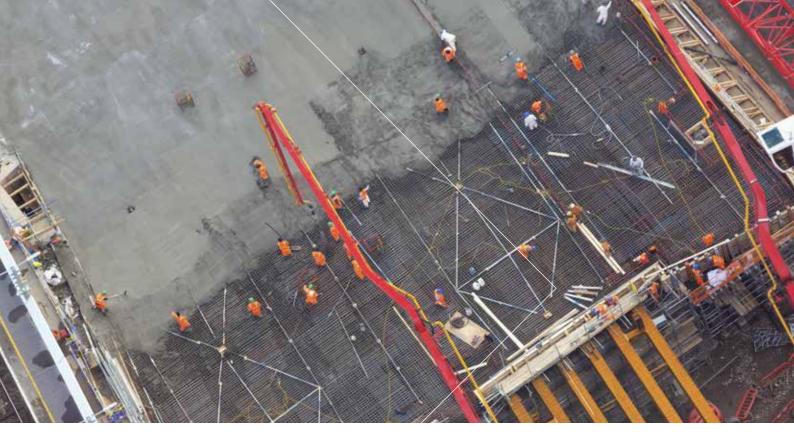
^{*} Messwerte unterliegen Toleranzen aufgrund der Betonbeschaffenheit (Qualität, Dicke, etc.) ** Ausgestattet mit Rollenlagern

VH - ELEKTRISCHE HOCHFREQUENZ-INNENVIBRATOREN

Gummikappe

,	Determentality
BESCHREIBUNG	Hochfrequenz-Innenvibratoren für die Betonverdichtung sind durch hohe, gleichbleibende Geschwindigkeiten gekennzeichnet und
	üharzaugan durch aina hamarkangwarta Ahriahfactigkait

EIGENSCHAFTEN	
BETRIEBSZEIT	Dauerbetrieb S1
VERSORGUNG	42V-3ph - 200Hz
NOMINAL FREQUENZ	12,000 Vib. / Min.
ISOLATIONS KLASSE	F (TMax = 155 °C)
THERMISCHERSCHALTER	Im Stator integriert. TMax = 150 °C
ARBEITSTEMPERATUR	Von -20 °C bis +40 °C
RÜTTELFLASCHE	Kugellager: n°2 VHN 50 / VHN 59 - n°4 VHN 38 komplette VHP Linie
	Rollenlager VHP-R 59 / VHP-R65
	Schutzklasse IP68
	VHN / VHP-R (gehärtet), VHP (chromatiert)
SCHALTERGEHÄUSE	Polyamid (Nylon +30% Glasfaser) mit umlaufender Dichtung, Kabelschutz. Farbe: gelb
	Schutzklasse IP66
	Für den Dauereinsatz konstruiert und absolut verschleißfest
BETRIEBSSCHLAUCH	5m SBR Gummischlauch mit innerer Textilverstärkung
VERSORGUNGSKABEL	10m Neopren-Elektrokabel H07RN-F mit 3-poligem Stecker (42V - 3 Phase, IP44)
VEREDELUNG	FLASCHE: lackiert RAL1007 [narzissengelb] (VHN / VHP-R), chromatiert (VHP) SCHALTKASTEN: RAL1007 [narzissengelb]
ZERTIFIZIERUNGEN	Gemeinschaftsrichtlinien und nachfolgende Änderungen: 2006/42/EC - 2006/95/EC
	Konformität nach den Standarddokumenten geprüft: IEC 60745-1, IEC 60745-2-12, IEC 60034-1
OPTIONAL	Schaltergehäuse aus Aluminiumguss



Frequenz- und Spannungswandler

Die Innenvibratoren werden über eine dreiphasige elektrische Leitung bei niedriger Spannung angetrieben. Daher ist es notwendig, einen Frequenz- und Spannungswandler der Produktreihe CM zu verwenden.

Die elektromechanischen rotierenden Umformer bestehen aus einem Motor und einem Generator, die miteinander gekoppelt sind. Der Motor wandelt die Energie von elektrischer zu mechanischer um. Der Generator wandelt die Energie erneut von mechanischer zu einer elektrischen um, wodurch die erforderliche Spannung und Frequenz (42 Volt - 200 Hz) für die Verwendung unserer Innenvibratoren (VH) erzeugt wird.

Die Umrichter der CM-Produktreihe sind für eine gleichzeitige Versorgung eines oder mehrerer VH-Innenvibratoren und deren Dauerbetrieb ausgelegt. Sie sind zuverlässig, langlebig und benötigen keine Instandhaltung, was Sie zudem pflegeleicht macht.

Die kompakten Bauweisen und **die verwendeten Materialien erleichtern die externe Reinigung**, während die spezielle innere Luftführung eine Überhitzung verhindert.

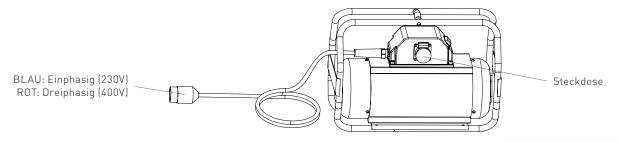
Das Sortiment bietet mehrere Modelle, die in der **Lage** sind von 1 bis 4 Innenvibratoren zu versorgen.



- Keine Überhitzung
- Sichere und einfache Handhabung
- Optimale Kühlung
- Einfache Reinigung



CM - Frequenz- und Spannungswandler













\cup	Į٧	П	٧Į	ш	

CMM 15

CMM 25, CMT 25

CMT 55, CMT 85

MODELL	RAHMEN	STECKDOSEN	ELEKTRISCHE	GEWICHT		VERSORGUNG		ABGABE			
	KAIIPIEN	STEORDOSEN	VERSORGUNGSLEITUNG	OLWICITI	SPANNUNG	STROMSTÄRKE	LEISTUNG	SPANNUNG	STROMSTÄRKE	LEISTUNG	
	Тур	N°	m	kg	٧	А	kW	Frequenz	А	kVA	
CMM 11	Griff	1	3.5	17	230V, 1ph, 50Hz	2.5	0.5	42V ± 10% 3ph 200Hz	11	0.8	
CMM 15	Griff	1	3.5	25		6	1.1		14	1.0	
CMM 25	Rahmen	2	3.5	34	30112	10	1.8		25	1.8	
CMT 25	Rahmen	2	3.5	33		5	2.8		25	1.8	
CMT 35	auf Rädern	3	5.0	41	400V	6	3.3		36	2.6	
CMT 55	auf Rädern	3	5.0	50	3ph 50Hz	9	5.0		55	4.0	
CMT 85	auf Rädern	4	5.0	56	55112	12	6.6		85	6.2	

KOMPATIBILITÄTSTABELLE (Beispiel für maximale Anzahl von typengleichen Innenvibratoren, die je CM angeschlossen werden können)										
CMM 11	1x VHN 38	1x VHN 50	-	-	-	-				
CMM 15	1x VHN 38	1x VHN 50	1x VHN 59	-	-	-				
CMM 25	2x VHN 38	2x VHN 50	2x VHN 59	1x VHP 50	1x VHP 59	1x VHP 65				
CMT 25	2x VHN 38	2x VHN 50	2x VHN 59	1x VHP 50	1x VHP 59	1x VHP 65				
CMT 35	3x VHN 38	3x VHN 50	3x VHN 59	2x VHP 50	2x VHP 59	1x VHP 65				
CMT 55	3x VHN 38	3x VHN 50	3x VHN 59	3x VHP 50	3x VHP 59	2x VHP 65				
CMT 85	4x VHN 38	4x VHN 50	4x VHN 59	4x VHP 50	4x VHP 59	3x VHP 65				

CM - FREQUENZ- UND SPANNUNGSWANDLER

ANWENDUNG

BESCHREIBUNG Frequenz- und Spannungswandler mit Permanentmagneten, speziell für die Stromversorgung für Hochfrequenz-Innenvibratoren im Dauerbetrieb (S1) ausgelegt

EIGENSCHAFTEN

BETRIEBSZEIT	Dauerbetrieb S1
ISOLATIONS KLASSE	F (TMax = 155 °C)
ABSICHERUNG	Überspannungsschutz
ARBEITSTEMPERATUR	Von -20 °C bis +40 °C
ANSCHLUSSDOSE	Polyamid (Nylon + 30% Glasfaser), komplett mit Schalter und Steckdosen [42V dreiphasig, Schutzart IP44]
VERSORGUNGSKABEL	Neopren-Elektrokabel H07RN-F mit Stecker
VEREDELUNG	Pulverlackierung (Körper in RAL1007 (narzissengelb), Lüfterdeckel, Räder und Rahmen RAL9007 (graualuminium))
ZERTIFIZIERUNGEN	Gemeinschaftsrichtlinien und nachfolgende Änderungen: 2006/42/EG - 2006/95/EG
	Konformität nach den Standarddokumenten IEC 60034-1, IEC 60745-1, UNI EN ISO 12100 geprüft
WEITERES	Glatter und robuster Aluminiumgusskörper
	Zwangsbelüftung





Hochfrequenz-Innenvibratoren mit integriertem Frequenzumformer

Auf Baustellen ist ein leichtes, flexibeles und einfach zu bedienendes Werkzeug für die Betonverdichtung erforderlich, welches direkt an das 1-phasige Netz angeschlossen werden kann (230 oder 110 Volt, 50/60 Hz).

Um den oben genannten Anforderungen gerecht zu werden, wurde die EWO-Reihe entwickelt: Hochfrequenz-Innenvibratoren mit integriertem elektronischem Frequenzumformer, der in der Lage ist, die 1-phasige Eingangsspannung (230V oder 110V, 50/60 Hz) in die 3-phasige Ausgangsspannung (230 V, 200 Hz) umzuwandeln, um die benötigten 12.000 Vib. / Min. zu erhalten.

Im Vergleich zu den üblichen Innenvibratoren, die über einen zusätzlichen elektromechanischen Frequenz- und Spannungswandler angetrieben werden, hat die EWO-Reihe mehrere Vorteile:

- sie ist leicht und flexibel einsetzbar:
- Die konstante Ausgangsfrequenz hält die maximale Zentrifugalkraft und damit eine hohe und permanente Leistung;
- Es gibt Absicherungen gegen Kurzschlüsse, überhöhte Temperatur, Spannung und Strom oberhalb oder unterhalb der Nennwerte.



Vorteile Vorteile

- Zuverlässig
- Sichere und einfach Handhabung
- Schutz vor Überhitzung
- Einfache Wartung



EWO – Hochfrequenz–Innenvibratoren mit integriertem Frequenzumformer



MODELL	FLASCHEN Ø	FLASCHENLÄNGE	FLASCHENGEWICHT	GESAMTGEWICHT *	Fz	NENNSTROM **	NENNLEISTUNG (230V)	AKTIONS Ø ***	AMPLITUDE	GERÄUSCHPEGEL ****	VERDICHTUNGSLEISTUNG ***
	mm	mm	kg	kg	N	Α	kW	cm	mm	DB A	m3/h
EW0 38C	38	404	2.4	14.5	1,700	1.5	0.5	45	1.8	70	20
EW0 50C	50	468	5.2	20.0	3,760	2.7	0.9	70	2.1	76	40
EW0 59C	59	499	8.2	22.8	5,640	3.0	1.1	90	2.4	79	45
EW0 65C	65	484	9.4	24.8	7,330	4.5	1.3	110	2.6	79	50

^{****} Gemessen auf einer Distanz von 1 Meter

	Eingangsspannung	Eingangsfrequenz	Eingangsstromstärke
Umformer	230V +10% -15% 1ph	50/60Hz ± 5%	5.5 A
Umformer	115V +10% -15% 1ph	50/60Hz ± 5%	11.0 A

EWO - HOCHFREQUENZ-INNENVIBRATOREN MIT INTEGRIERTEM FREQUENZUMFORMER

ANWENDUNG	Betonverdichtung
BESCHREIBUNG	Ausgestattet mit einem kompakten, in die Zuleitung (Schaltergehäuse) integrierten elektronischen Frequenzumrichter.
	Die EWO-Linie ist gekennzeichnet durch hohe Zentrifugalkräfte, konstante Geschwindigkeiten und hohe Verschleißfestigkeit

EIGENSCHAFTEN	
BETRIEBSZEIT	Dauerbetrieb S1
VERSORGUNG	230V + 10% - 15% 50/60 Hz -1 ph
NOMINAL FREQUENZ	12.000 Vib. / Min.
ISOLATIONS KLASSE	F (TMax = 155 °C)
SCHUTZ KLASSE	Flaschenschutz IP68
	Umformerschutz IP66
	Der Umrichter ist gegen Überlast, Überspannung, Übertemperatur und Kurzschluss geschützt. Ein LED-Licht zeigt das Vorhandensein eines Fehlers an.
ARBEITSTEMPERATUR	Von -20 °C bis +40 °C
FLASCHE	Ausgestattet mit lebensdauer-fettgeschmierter Lagerung
	Härtebehandlung + Lackierung RAL 1007 (narzissengelb) (EWO 38C), Chromatierung (EWO 50C, EWO 59C, EWO 65C)
SCHALTER	Komplett mit verstärkter Dichtung
SCHUTZSCHLAUCH	5m SBR Gummischlauch mit innerer Textilverstärkung
VERSORGUNGSKABEL	10m Neopren-Elektrokabel H07RN-F mit SCHUK0-Stecker [220V 2P+1T 16A]
UMFORMERGEHÄUSE	Starke Aluminiumgussbox
	Ergonomisch und leicht (3 kg)
UMFORMERELEKTRONIK	Vollkommen tropenfeste Elektronikplatte, die vor Vibrationen, Feuchtigkeit und Stößen mit einem speziellen Harz geschützt ist.
VEREDELUNG	EW038C lackiert RAL1007[narzissengelb] und EW050C - EW059C - EW065C chromatiert.
ZERTIFIZIERUNGEN	Gemeinschaftsrichtlinien und nachfolgende Änderungen: 2006/42/EG - 2014/30/EU - 2006/95/EG
	Konformität nach den Standarddokumenten geprüft: IEC 60745-1, IEC 60745-2-12, UNI EN ISO 12100
OPTIONAL	Gummikappe

^{*} inkl. Verpackung
** Zentrifugalkraft steht in Korrelation zu der Stromstärke (A).
*** Messwerte unterliegen Toleranzen aufgrund der Betonbeschaffenheit (Qualität, Dicke, etc.)



Externe elektrische Vibratoren

Elektrische Hochfrequenz-Vibratoren werden auf Baustellen und in Fertigteilwerken eingesetzt, um qualitativ hochwertige Produkte (Sichtbeton), mit hervorragendem ästhetischen Ergebnissen und Wetterbeständigkeit zu produzieren. Die Schwingung wird indirekt durch Schalungen oder Formen an den Beton übertragen.

Genau wie die Innenvibratoren basieren die Außenrüttler auch auf dem Prinzip der Vibration, die durch die Drehung einer exzentrischen Masse erzeugt wird, die von einem dreiphasigen Elektromotor angetrieben werden. Die OLI-Reihe von externen elektrischen Vibratoren umfasst feste Frequenzmodelle, 3.000 und 6.000 Vib. / Min. und variable Frequenzmodelle von 0 bis 6.000 Vib. / Min.

Niedrige Geschwindigkeiten werden bei hochdichten und trägen Betonen verwendet, da sie eine schnelle Verschiebung der Aggregate ermöglichen.

Hochgeschwindigkeits-Vibrationen (6.000 Vib. / Min.) werden bei Beton mit geringer Dichte und bei Anwendungen mit hoher Oberflächenqualität empfohlen. Eine variable Frequenz ermöglicht es, die richtige Vibrationsgeschwindigkeit in Bezug auf die Dichte des zu behandelnden Betons zu finden. Dadurch sind Sie in Ihrer Prozessgestaltung deutlich flexibler als bei den zuvor genannten

Die externen elektrischen Vibratoren von OLI zeichnen sich durch hohe Betriebseffizienz und einfache Installation aus. Speziell entwickelte Befestigungsvorrichtungen (Schnellkupplungsklemmen) reduzieren die für die Montage und Neupositionierung benötigte Zeit.

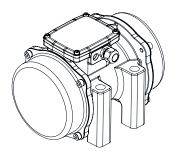
Dieses Vibrationssystem wird empfohlen, bei:

- Hohen Bauelementen und schmalen Wänden (Trennwände, Säulen, Balken), die verdichtet werden sollen und die mit anderen Systemen schwer zu vibrieren sind.
- Die Verstärkungsdichte im Inneren des Gehäuses hoch ist.



Vorteile Vorteile

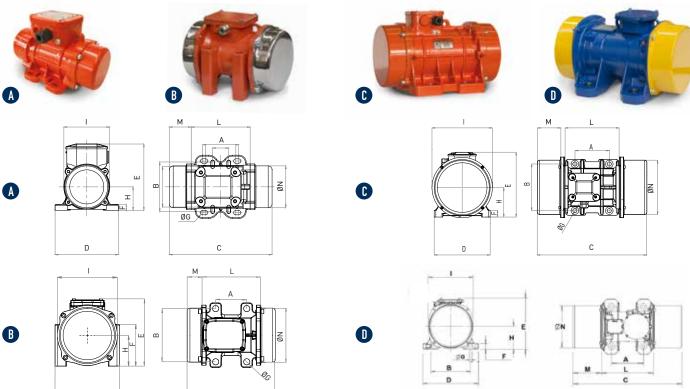
- Starkes Design für lange Produktlebensdauer
- Hohe Betriebseffizienz
- Einfache Installation



ZUVERLÄSSIG



Elektrische Vibratoren – Fußmontage



						ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN						
DREHMOMENT	MODELL	GEWICHT	Fz	U/MIN.	EINGANGSLEISTUNG	FREQUENZ	NENNS A M		COS Φ	D la / In	KABELVERSCHRAUBUNG	Œx II3D
kgcm		kg	kg		kW	Hz	42V	230/400V			Metrisch	Temp. Klasse
1.47	MVE 290/6	4.6	294	6,000	0.27	200Hz	5.00	0.91/0.53A	0.75	2.00	M20	100 °C
6.82	MVE 1530/6N-HF-38E	12.0	1,373	6,000	1.00	200Hz	18.00	2.80/1.60	0.90	4.00	M20	100 °C
7.33	MVE 1300/6	24.0	1,474	0÷6,000	1.30	0÷100Hz	Auf Anfrage	4.24/2.44	0.77	3.10	M20	100 °C
13.00	VFV 100 25/6	42.0	2,600	0÷6,000	2.25	0÷100Hz	Auf Anfrage	7.96/4.60	0.71	5.50	M20	Auf Anfrage

						DIME	NSIONAL	E SPEZIFII	KATIONE	N (mm)					
MODELL	ZEICHNUNG	GRÖSSE	С	М	Α	В	Ø G	LÖCHER	D	Е	F	Н	1	L	N
MVE 290/6	A	10	211	45	62-75 / 33	106 / 83-102	9/7	4	130	136	12	48	94	121	85
MVE 1530/6N-HF-38E	В	38	255	43	90	154	18	4	187	195	121	89	174	169	156
MVE 1300/6	С	50	321	58	120	170	17	4	208	210	22	94	180	205	170
VFV 100 25/6	D	8	410	74	150	190	17	4	280	258	30	117	227	260	212

ELEKTRISCHE VIBRATOREN FÜR BETONVERDICHTUNG - FUSSMONTAGE

OPTIONAL Bestückung mit angeschlossenem Stromkabel

ANWENDUNG Betonverdichtung

ZUBEHÖR

EIGENSCHAFTEN

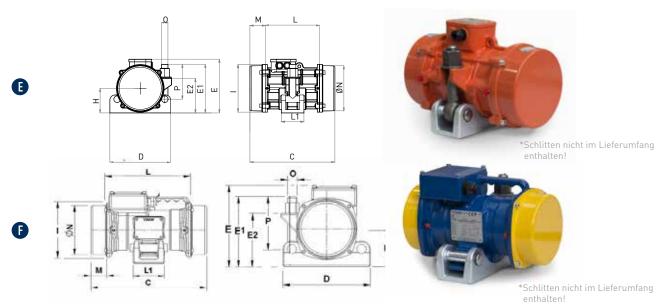
www.olivibra.de

BETRIEBSZEIT OLI: Dauerbetrieb S1 - VISAM: Kurzzeitdienst S2 SPANNUNGSVARIANTEN 3ph 42V - 3ph 230/400V (*Spannungstoleranz ± 10%) FESTE FREQUENZ 50Hz und 200Hz VARIABLE FREQUENZ 0÷100Hz ARBEITSTEMPERATUR Von -10 °C bis +40 °C MAX. LÄRMPEGEL 85 dB(A) gemessen bei Distanz 1m MATERIAL Aluminiumguss oder Gusseisen VEREDELUNG Lackiert: A, B, C: orange RAL 2009, D: blau RAL 5010, gelb RAL1003 ZERTIFIZIERUNGEN Gemeinschaftsrichtlinien und nachfolgende Änderungen: 2006/42/EG - 2006/95/EG			
FESTE FREQUENZ 50Hz und 200Hz VARIABLE FREQUENZ 0÷100Hz ARBEITSTEMPERATUR Von -10 °C bis +40 °C MAX. LÄRMPEGEL 85 dB(A) gemessen bei Distanz 1m MATERIAL Aluminiumguss oder Gusseisen VEREDELUNG Lackiert: A, B, C: orange RAL 2009, D: blau RAL 5010, gelb RAL1003	BETRIEBSZEIT	OLI: Dauerbetrieb S1 - VISAM: Kurzzeitdienst S2	
VARIABLE FREQUENZ 0÷100Hz ARBEITSTEMPERATUR Von -10 °C bis +40 °C MAX. LÄRMPEGEL 85 dB(A) gemessen bei Distanz 1m MATERIAL Aluminiumguss oder Gusseisen VEREDELUNG Lackiert: A, B, C: orange RAL 2009, D: blau RAL 5010, gelb RAL1003	SPANNUNGSVARIANTEN	3ph 42V - 3ph 230/400V (*Spannungstoleranz ± 10%)	
ARBEITSTEMPERATUR Von -10 °C bis +40 °C MAX. LÄRMPEGEL 85 dB(A) gemessen bei Distanz 1m MATERIAL Aluminiumguss oder Gusseisen VEREDELUNG Lackiert: A, B, C: orange RAL 2009, D: blau RAL 5010, gelb RAL1003	FESTE FREQUENZ	50Hz und 200Hz	
MAX. LÄRMPEGEL 85 dB(A) gemessen bei Distanz 1m MATERIAL Aluminiumguss oder Gusseisen VEREDELUNG Lackiert: A, B, C: orange RAL 2009, D: blau RAL 5010, gelb RAL1003	VARIABLE FREQUENZ	0÷100Hz	
MATERIAL Aluminiumguss oder Gusseisen VEREDELUNG Lackiert: A, B, C: orange RAL 2009, D: blau RAL 5010, gelb RAL1003	ARBEITSTEMPERATUR	Von -10 °C bis +40 °C	
VEREDELUNG Lackiert: A, B, C: orange RAL 2009, D: blau RAL 5010, gelb RAL1003	MAX. LÄRMPEGEL	85 dB(A) gemessen bei Distanz 1m	
	MATERIAL	Aluminiumguss oder Gusseisen	100
ZERTIFIZIERUNGEN Gemeinschaftsrichtlinien und nachfolgende Änderungen: 2006/42/EG - 2006/95/EG	VEREDELUNG	Lackiert: A, B, C: orange RAL 2009, D: blau RAL 5010, gelb RAL1003	
	ZERTIFIZIERUNGEN	Gemeinschaftsrichtlinien und nachfolgende Änderungen: 2006/42/EG - 2006/95/EG	AL INI
Konformität nach den Standarddokumenten IEC 60034 geprüft		Konformität nach den Standarddokumenten IEC 60034 geprüft	

Befestigungssysteme: CLW (Klemme für Holzschalungen bzw. Stahlschalungen ohne Nut); CLS (Klemme für Stahlschalungen mit Nut)

MVE 290/6 montiert auf einer CLW-Befestigung (für Holz- oder Stahlschalungen ohne Nut)

Elektrische Vibratoren - Schlitten



ELEKTRISCHE MOTOREN MIR STANDARD-FREQUENZ

DREHMOMENT	MODELL	GEWICHT	Fz	U./MIN.
kgcm		kg	kg	
16.00	SPC 50 7.0 A-00	23.5	800	3,000
20.00	SPC 50 9.0 A-00	24.5	1,000	3,000

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

EINGANGSLEISTUNG	FREQUENZ	NENNSTROM A Max.		COS Φ	la / In	KABELVERSCHRAUBUNG	
kW	Hz	42V	230/400V			Metrisch	
0.75	50	Auf Anfrage	2.25/1.30	0.84	5.0	M20	
0.85	50	Auf Anfrage	2.42/1.40	0.88	5.0	M20	

ZERTIFIZIERUNGEN

Œx II3D
TempKlasse
Auf Anfrage
Auf Anfrage

ELEKTRISCHE HOCHFREQUENZ-MOTOREN

DREHMOMENT	MODELL	GEWICHT	Fz	U./MIN.		
kgcm		kg	kg			
7.40	HFC-200 6000/15	21.5	1,500	6,000		
7.33	MVE 1300/6C	29.0	1,474	0÷6,000		
10.00	VFC 100 20/6	24.0	2,000	0÷6,000		

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN							
EINGANGSLEISTUNG	FREQUENZ	NENNS A M	COS Φ	la / In	KABELVERSCHRAUBUNG		
kW	Hz	42V	230/400V			Metrisch	
1.00	200	19.70	3.60/2.10	0.70	5.5	M20	Г
1.30	0÷100	Auf Anfrage	4.24/2.44	0.77	3.1	M20	

4.00/2.30

	ZERTIFIZIERUNGEN
G	⟨£x⟩ II3D
	TempKlasse
	Auf Anfrage
	100 ° C
	Auf Anfrage

M20

^{*} MVE 1300/6C werden mit exzentrischen Gewichten auf 50% eingestellt ausgeliefert. Drehmoment und Zentrifugalkraft (FZ) beziehen sich auf 6000 U. Min.

				DIMENSIONALE SPEZIFIKATIONEN (MM)											
MODELL	ZEICHNUNG	GRÖßE	С	М	L	L1	0	Р	D	Е	E1	E2	ı	Н	N
SPC 50 7.0 A-00	F	05	390	83	224	85	M24	132	230	212	184	136	163	95	148
SPC 50 9.0 A-00	F	05	390	83	224	85	M24	132	230	212	184	136	163	95	148
HFC-200 6000/15	F	05	312	44	224	85	M24	132	230	212	184	136	163	95	148
MVE 1300/6C	E	50	321	58	205	85	M24	132	230	203	184	131	180	93	170
VFC 100 20/6	F	05	390	83	224	85	M24	132	230	212	184	136	163	95	148

1.25

ELEKTRISCHE VIBRATOREN - SCHLITTEN-VERSION

ANWENDUNG Betonverdichtung

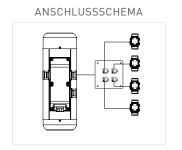
EIGENSCHAFTEN	
BETRIEBSZEIT	Dauerbetrieb S1
SPANNUNGSVARIANTEN	3ph 42V - 3ph 230/400V (Spannungstoleranz ± 10%)
FESTE FREQUENZ	50Hz und 200Hz
VARIABLE FREQUENZ	0÷100Hz
ARBEITSTEMPERATUR	Von -10 °C bis +40 °C
MAX. LÄRMPEGEL	85 dB(A) gemessen bei Distanz 1m
MATERIAL	Aluminiumguss oder Gusseisen
VEREDELUNG	Lackiert: Modell E: RAL2007 (leuchthellorange); Modell D: Körper RAL5010 (enzianblau), Abdeckungen RAL1003 (signalgelb)
ZERTIFIZIERUNGEN	Gemeinschaftsrichtlinien und nachfolgende Änderungen: 2006/42/EG, 2006/95/EG
OPTIONAL	Bestückung mit angeschlossenem Stromkabel
ZUBEHÖR	Befestigungssystem: CRS (Schlitten für Stahlschalungen)
ACCESSORIES	Fixing bracket: CRS (Cradle for Steel concrete moulds)

MSP-4

MSP - 4 Mehrfachsteckplatz

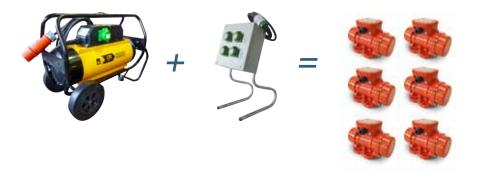
MSP-4 - Angeschlossen an einen Frequenz- und Spannungswandler CMT35 Ermöglicht den Betrieb von bis zu 4 Außenrüttlern MVE 290/6

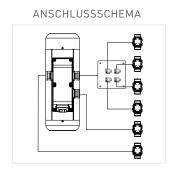




► MSP-4 - Angeschlossen an einen Frequenz- und Spannungswandler CMT55

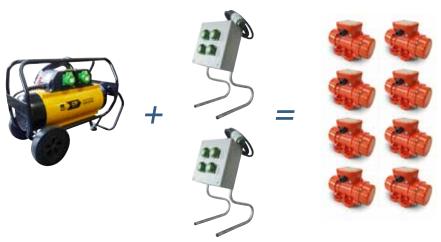
Ermöglicht den Betrieb von bis zu 6 Außenrüttlern MVE 290/6

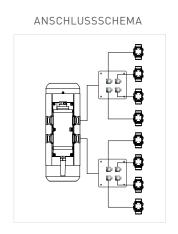




► MSP-4 - Angeschlossen an einen Frequenz- und Spannungswandler CMT85

Ermöglicht den Betrieb von bis zu 8 Außenrüttlern MVE 290/6





Bitte verbinden Sie nicht mehr Vibratoren, als in unseren Beispielen vorgeschlagen. Auch nicht, wenn noch Steckdosen frei sein sollten. Die Abgabeleistung (A) des CM ist bis an das Maximum ausgelegt.

> Für eine bessere Funktion und leichtere Handhabung der Vibratoren, ist es notwendig jeden Vibrator über einen speziellen Handschalter zu bedienen, den Sie bei uns separat bestellen können.





Externe pneumatische Vibratoren

Die externen pneumatischen Vibratoren haben keine elektrischen Komponenten. Sie werden über einen Luftkompressor angetrieben, der die Rotoren im Vibrator mit einer sehr hohen Geschwindigkeit (im Allgemeinen zwischen 10.000 und 17.000 Vib. / Min.) dreht. Dadurch entsteht eine kreisförmige Vibration, die sich in alle Richtungen ausbreiten.

Die optimale Frequenz variiert in Abhängigkeit von den Abmessungen der zu bewegenden Aggregate: Eine niedrige Frequenz (ca. 10.000 Vib. / Min.) begünstigt die Vibration von großen Granulaten (Kiesel und Kies), während eine hohe Frequenz (ca. 20.000 Vib. / Min.) die Vibration feiner Granulate begünstigt (Sand, Zement und andere).

Sie werden vor allem bei der Konstruktion von Betonsegmenten für Tunnel, Viadukte und Brücken eingesetzt.

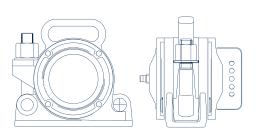
Die von OLI angebotenen pneumatischen Vibratoren verfügen über einen soliden und langlebigen Körper aus duktilem Gusseisen (Gusseisen mit Kugelgraphit). Sie zeichnen sich durch hohe Zuverlässigkeit und Effizienz sowie eine kompakte Größe aus.

Ebenso wie die elektrischen Vibratoren, können die pneumatischen Vibratoren auch in Kombination mit OLI-Befestigungssystemen an Schalungen oder Formen, zum Zwecke der leichten Bewegung, verschraubt oder befestigt



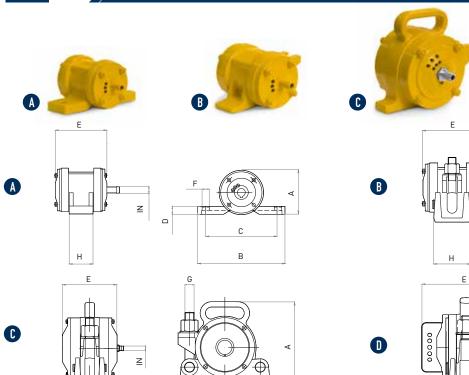
Vorteile Vorteile

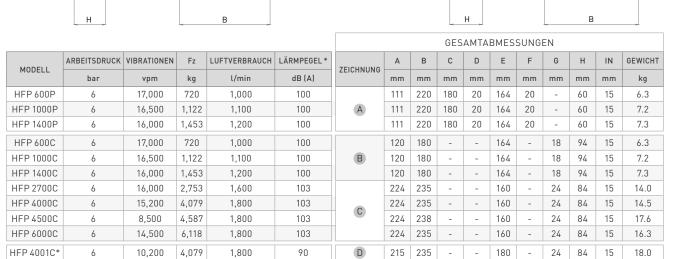
- Einfache Handhabung
- Keine elektrischen Komponenten
- Benötigt keine Wartung



EFFIZIENT UND ZUVERLÄSSIG

Pneumatische Vibratoren





^{*} Gemessen bei einer Distanz von 1m

PNEUMATISCHE VIBRATOREN FÜR DIE BETONVERDICHTUNG

ANWENDUNG Betonschalungen vor Ort

Betonformen in der Fertigteilindustrie

EIGENSCHAFTEN

ARBEITSDRUCK 6 bar

QUALITÄT DER Klasse 5.4.4 LUFTVERSORGUNG

ARBEITSTEMPERATUR Von -10 °C bis +60 °C

GERÄUSCHENTWICKLUNG Leise Version HFC 4001C: 90 dB(A) gemessen bei einer Distanz von 1m

> **TECHNOLOGIE** Exzentrischer Motor

MATERIALIEN Stahl und Gusseisen

VEREDELUNG Lackiert RAL1007 (narzissengelb)

ZERTIFIZIERUNGEN Konformität nach dem Standarddokument UNI EN ISO 12100 geprüft

> ZUBEHÖR Befestigungssysteme:

CLW (Klemme für Holzschalungen und Stahlschalungen ohne Nut)

CLS (Klemme für Stahlschalungen mit Nut) CRS (Schlitten für Stahlschalungen und -formen)



В

CLW-Befestigung (für Holzschalungen)



HFP Modell-Nr. C montiert auf einer CRS-Befestigung (Schlitten für Stahlschalungen)

17

Befestigungssysteme für externe Vibratoren

► CLW – Klemme für Holzschalungen oder Stahlschalungen ohne Nut

CLW

ANWENDUNG	Schnellmontage von Vibratoren an Holzschalungen oder Stahlschalungen ohne Nut
SICHERHEITSGURT	Im Lieferumfang enthalten
VEREDEL UNG	Fellerverzinkt

PASSEND FÜR FOLGENDE SCHALUNGEN:

DOKA	H20, Top50, FF20
PERI	VT20K, GT24, VARIO GT24
MEVA	H20
PASCHAL	H20
NOE	H20
HÜNNEBECK	H20, R24, GF24, ES24



DIMENSIONALE SPEZIFIKATIONEN

MODELL	LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	MEHRFACH LOCHBILD FÜR FUSSMONTAGE				
MODELL	mm	mm	mm	kg	ELEKTRISCHE PNE			PNEUMATISCHE	
CLW 001	389	291	122	6.0	65x106	135x115	90x125	180	

▶ CLS – Klemme für Stahlschalungen mit Nut

CLS

ANWENDUNG	Schnellmontage von Vibratoren an Stahlschalungen mit Nut
SICHERHEITSGURT	Im Lieferumfang enthalten
VEREDELUNG	Feuerverzinkt

PASSEND FÜR FOLGENDE SCHALUNGEN:

DOKA	Framax XLife, Alu Framax XLife
PERI	Trio
MEVA	StarTec, Mammut
NOE	NOEtop



DIMENSIONALE SPEZIFIKATIONEN

MODELL	LÄNGE	BREITE	HÖHE	GEWICHT	MEHRFACH LOCHBILD FÜR FUSSMONTAGE				
MODELL	mm	mm	mm	kg	ELEKTRISCHE PNEUM			PNEUMATISCHE	
CLS 001	389	291	122	6.5	68x106	135x115	90x125	180	

▶ CRS – Schlitten für Stahlschalungen

CRS

ANWENDUNG	Schnellmontage von Vibratoren an Stahlschalungen

PASSEND FÜR FOLGENDE SCHALUNGEN:

STAHLSCHALUNGEN JEGLICHER ART

Alle OLI-Befestigungsysteme sind für die Verwendung von elektrischen und pneumatischen Vibratoren entwickelt



DIMENSIONALE SPEZIFIKATIONEN

MODELL	LÄNGE	BREITE	НÖНЕ	RADIUS	GEWICHT
MODELL	mm	mm	mm	mm	kg
CRS 055	180	105	140	55	3.5
CRS 080	230	85	184	80	5

Tipps und Empfehlungen zur Verwendung

TIPPS FÜR DIE AUSWAHL EINES INNNENVIBRATORS

Auswahl der Flaschenlänge

Die Dicke der Betonschicht sollte niemals überschritten. Der Vibrator sollte bei der Anwendung komplett eingetaucht werden. Nur so ist eine ordentliche Kühlung und Schonung der Lagerung gewährleistet.

Auswahl des Flaschendurchmessers

Faktoren die bei der Auswahl eines Modells eine Rolle spielen:

- Zusammensetzung des Betons
- Menge der Verstärkungen (Prozentualer Anteil der Bewehrungen innerhalb des Betons)
- Größe der Zwischenräume zwischen den verschiedenen Verstärkungen (Maschenweite)
- Dicke der Betonschicht

Der zu verwendende Durchmesser muss die Einführung des Vibrators in die Zwischenräume der Bewehrung ermöglichen, ohne an den Bewehrungen hängen oder stecken zu bleiben.

Definition der Betriebsschlauchlänge

Muss größer sein als die Tiefe des hergestellten Artikels, um die Vibration tieferer Schichten zu ermöglichen.

TIPPS ZUR AUSWAHL EINES EXTERNEN VIBRATORS

Pneumatisch oder elektrisch?

Die Auswahl hängt von der Art der vorhandenen Leistung (Stromnetz oder Druckluft) ab.

Welches Befestigungssystem?

Es hängt vom Baustoff und der Form der Profile ab, an denen die Vibratoren befestigt werden sollen.

Definition anhand der Positionierung

Das hängt von der Größe und der Form der Schalung oder Form ab. *

Definition anhand der Arbeitszyklen

Die Anzahl der gleichzeitig laufenden Rüttler hängt immer von der Größe der Schalung oder der Form und der Betoneingießrate ab.

Es ist wichtig, die Vibratoren nur zu betreiben, wenn sich der Beton in der Schalung oder Form befindet, um unkontrollierte Resonanzen oder Vibrationen zu vermeiden.*

Definition anhand der Stromversorgung

Standard-Frequenz-Vibratoren (3000RPM) können DOL (Direct On Line) angeschlossen werden.

Bei hochfrequenten elektrischen Vibratoren (6000RPM) wird empfohlen, diese mit Schaltanlagen zu verbinden, ausgelegt anhand der benötigten Eingangsspannung und Frequenz der von Ihnen ausgewählten Vibratoren. Pneumatische Vibratoren für die Betonverdichtung müssen an die Luftversorgung angeschlossen werden, wie im Katalog angegeben.

* Für die richtige Positionierung und den richtigen Betriebszyklus wenden Sie sich bitte an den technischen Support von OLI.

WICHTIGE NUTZUNGSEMPFEHLUNGEN

Wiederholte Vibration

Es bedeutet, den bereits verdichteten Beton wieder zu rütteln. Diese Technik wird verwendet, um aufeinanderfolgende Betonschichten miteinander zu mischen, um die Oberflächengüte von Säulen und Wänden zu verbessern und ihre Festigkeit und Verschleißfestigkeit zu erhöhen.

Vibration innerhalb der Schalung

Vergewissern Sie sich, dass der Vibrationskopf die Innenwände nicht berührt, da dadurch Beschädigungen an den Innenwänden entstehen können, die die Produktoberflächenqualität der hergestellten Artikel negativ beeinflusst. Vibratoren mit Gummi- / Vulkollankappen (optional bei OLI erhältlich) können zum Schutz der Schalungswände verwendet werden.

Unzureichende Vibration

Es ist das häufigste Problem. Unzureichende Vibration kann die strukturellen Eigenschaften verändern, wie z.B.: geringerer Widerstand, höherer Abrieb, höhere Durchlässigkeit, daher verkürzte Beständigkeit und schlechte Oberflächenqualität.

Überhöhte Vibration

Die Verwendung von überdimensionierten Geräten erzeugt die Segregation und die mit der Zeit eintretende Ablösung von Staub und Betonspänen, zusätzlich müssen die Schäden betrachtet werden, die an den Schalungen und Formen entstehen.

WHEN YOU NEED IT, WHERE YOU NEED IT.

THE WORLDWIDE LEADER IN VIBRATION TECHNOLOGY

WWW.OLIVIBRA.COM





OLI Headquarters

VIA CANALAZZO, 35 41036 MEDOLLA (MO) - ITALY



+39 0535 41 06 11



INFO@OLIVIBRA.COM

OLI Vibrationstechnik GmbH



LONDONER STRASSE 22 65552 LIMBURG - DEUTSCHLAND



+49 (0) 6431 97136 0



OLI@OLIGMBH.DE

OLI weltweit

OLI Australia OLI Benelux OLI Brazil OLI China **OLI France**

OLI Germany OLI India OLI Italy **OLI Malta** OLI Middle East

OLI Nordic OLI Russia **OLI South Africa** OLI Spain

OLI Thailand

OLI Turkey OLI UK OLI USA