

OIML závaží



CarePacs®

Prémiová řada E1, E2, F1

Základní řada F1/F2 AC, M1-M3

Speciální závaží

Příslušenství

Široká nabídka
pro dlouhodobý výkon

METTLER TOLEDO

Vysoká odbornost a nadstandardní servis

METTLER TOLEDO je předním světovým výrobcem vah a významným dodavatelem závaží, sad závaží a souvisejících kalibračních služeb. Nabídka OIML závaží zahrnuje všechny třídy přesnosti od 1 mg až do několika tun. Naši zákazníci po celém světě používají naše závaží pro rutinní testy vah a jako primární etalony v laboratořích pro kalibraci hmotnosti.



Ocel tavená ve vakuu pro dosažení nejvyšší čistoty materiálu

Tavení oceli ve vakuu snižuje obsah nežádoucích stopových prvků, odstraňuje rozpuštěné plyny a zlepšuje oxidační čistotu. Výsledkem je odpovídající vysoká kvalita!

Strana | 4

Zkušenost



Přehled sortimentu závaží, technická specifikace a služby kalibrace závaží

6

Běžné zkoušení



Základy provozních zkoušek vah a manipulace se závažím

8

CarePacs® pro provozní zkoušení



Výhody provádění rutinních testů s pomocí CarePacs®



10

Kalibrační služba



Popis služeb kalibrace závaží

12

Návaznost a třídy hmotnosti

	E1	E2	F1
	mg	mg	mg
5000 kg			25000
3000 kg			
2000 kg			10000
1000 kg		1600	5000
500 kg		800	2500
300 kg			
200 kg		300	1000
100 kg		160	500
50 kg	25	80	250

Schéma OIML tolerancí pro závaží a jeho návaznosti

14

Závaží a sady závaží



Přehled jednotlivých závaží a sad závaží všech tříd OIML

16

Objednací čísla

△△	△△	△△	△△	△
△	△	△	△	△
△	△	△	△	△
△△	△△	△△	△△	△
△	△	△	△	△
☐☐		☐☐	☐☐	☐
☐☐		☐☐	☐☐	☐
☐☐		☐☐	☐☐	☐
☐☐		☐☐	☐☐	☐
☐☐		☐☐	☐☐	☐

Objednací čísla pro celou nabídku závaží

Rozsáhlá nabídka závaží za výhodné ceny

Vyberte si ze široké nabídky závaží a příslušných kalibračních služeb. Nabízíme Vám závaží a služby nejvyšší kvality – i pro uživatele s omezeným rozpočtem. Dlouholeté zkušenosti a dlouhodobá spolupráce se zákazníky přispívají ke stálému zlepšování našeho závaží a našeho příslušenství. Využijte výhod plynoucích z rychlosti následné kalibrace a důvěryhodnosti servisu poskytovaného naší globální sítí akreditovaných kalibračních laboratoří.



Nejmodernější postupy soustružení

Inovace jako např. vylepšené zušlechťování a tvrdší substráty v kombinaci s osvědčenými postupy a technikami soustružení umožňují získávat optimální kvalitu povrchu.

OIML závaží



Závaží jsou nabízena v OIML třídách E1, E2, F1, F2, M1, M2 a M3 a splňují veškeré požadavky OIML R111. Jmenovité hodnoty se pohybují v rozsahu od 1 mg až do několika tun a vyhovují všem specifickým oborovým požadavkům a potřebám zákazníků.

Design a konstrukce

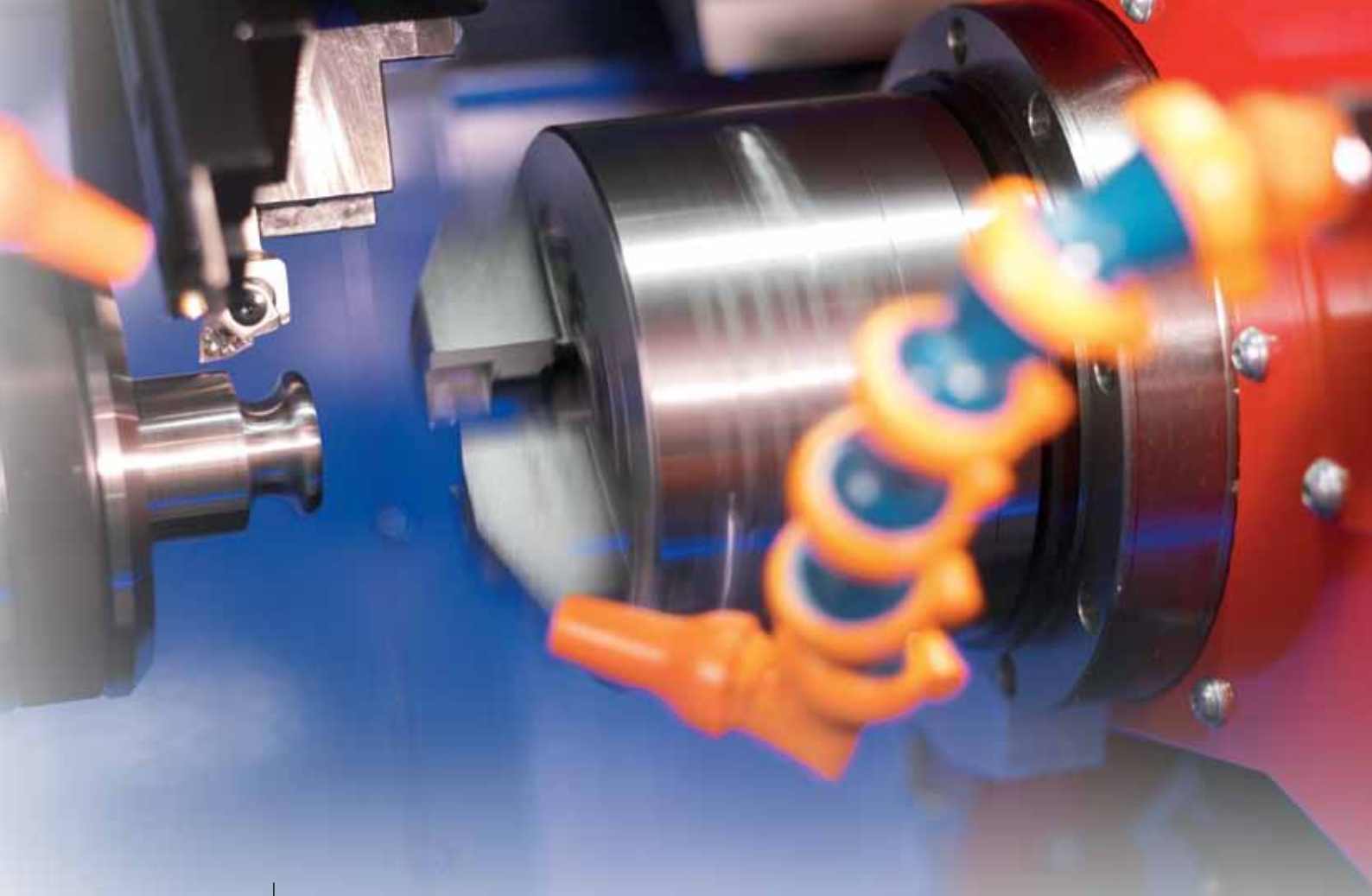


Všechna závaží jsou vyrobená z vysoce kvalitní nerezové oceli a jsou odolná vůči korozi. Závaží Monobloc byla vyvinuta speciálně pro dlouhodobou stabilitu. Závaží s justovací dutinkou nabízejí optimální poměr cena – výkon. Elektrolytická povrchová úprava vytváří zrcadlově hladké plochy a zajišťuje antiadhézní efekt.

Technická specifikace



S cílem zajistit dodržení standardů je u všech závaží přísně kontrolován magnetismus a susceptibilita. K těmto kontrolám je využívána ocel tavená ve vakuu, která má hustotu 8,0 kg/dm³, je bez vad a vykazuje homogenní strukturu bez vnitřních vad.



Návaznost závaží



Všechna závaží jsou vyrobena s návazností na mezinárodní prototyp kilogramu uložený v BIPM (Mezinárodním úřadu pro míry a váhy) v Sévres u Paříže. Všechny výrobní procesy v METTLER TOLEDO splňují požadavky normy ISO 9001 a také normy pro ochranu životního prostředí ISO 14001.

Schránky na závaží



Kalibrační laboratoře stále ještě upřednostňují tradiční dřevěné schránky, zatímco schránky vyrobené z umělé hmoty lépe splňují požadavky regulovaných a jiných oblastí průmyslu. Umělohmotné schránky odolné vůči nárazům včetně jejich kvalitních pěnových vsadek nevykazují ani po několikaletém používání žádné známky rozkladu nebo jiných nedostatků.

Kalibrace závaží



Globální síť jedenácti kalibračních laboratoří ve Švýcarsku a na dalších důležitých trzích zajišťuje rychlou a cenově výhodnou kalibraci všude ve světě, v těsném sousedství našich zákazníků. V České republice METTLER TOLEDO spolupracuje s akreditovanými laboratořemi Českého metrologického institutu.

Příslušenství



Ergonomické pinzety a přípravky na závaží nebo také rukavice vhodné do čistých prostor a čisticí utěrky vyhovují nejnáročnějším požadavkům všech průmyslových odvětví a garantují snadnou a bezpečnou manipulaci se závažími, bez rizika jeho poškození.

Trvalá kvalita výroby díky pravidelným rutinním testům

Postupy Správné praxe vážení™ od METTLER TOLEDO Vám pomohou při hodnocení rizik Vašich procesů vážení, při výběru vhodného váhového systému a poradí dokonce i při vytváření profesionálních postupů rutinních testů vah za běžného provozu.



Povrchová úprava je průmyslovým uměním

Zkušenosti a znalosti získávané po mnoho let během povrchové úpravy závaží garantují trvale vysokou kvalitu, na kterou se naši zákazníci mohou spolehnout.

Doporučení Správné praxe vážení™ Practice™

GWP™ doporučuje frekvence a intervaly pro kalibraci a zkoušení vah s cílem zajistit přesnost vážení. GWP™ uvádí všechna relevantní zkušební závaží, postupy rutinních zkoušek, varovné a akční limity a poskytuje odpovídající „Standardní operační postupy“ (SOP).

Zákazníci, kteří pracují v souladu se Správnou praxí vážení™, získávají:

- Vyšší efektivitu při zkoušení
- Menší odchylky výsledků měření
- Vyšší bezpečnost procesu

Pro více informací

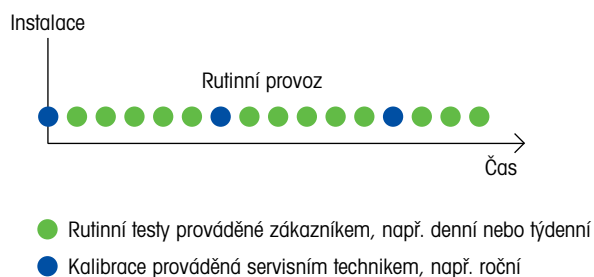
► www.mt.com/GWP



GWP® doporučení pro frekvenci testů

Frekvence rutinních testů vah za provozu závisí na mnoha faktorech, mezi kterými mají rozhodující vliv riziko procesu a technologie vážení. Obecně platí následující doporučení:

- Váhy bez technologie FACT vyžadují častější zkoušení než váhy vybavené FACT.
- Přísné tolerance procesu a s nimi související vyšší rizika vyžadují častější zkoušení.

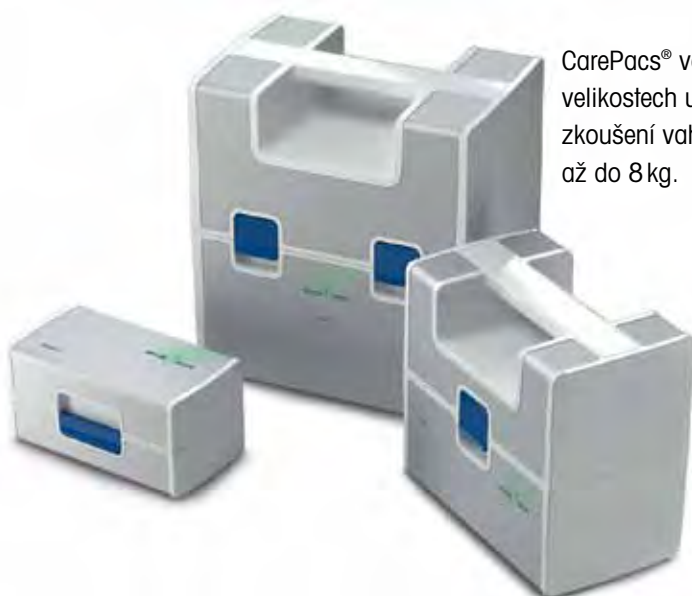


Rady pro zacházení se závažím

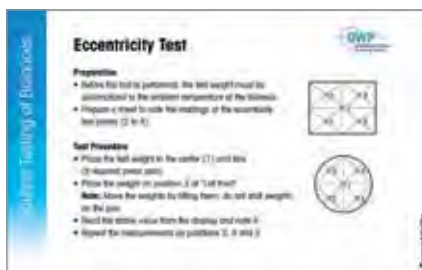
- Nikdy se závaží nedotýkejte holýma rukama: Pro manipulaci se závažím vždy používejte syntetické rukavice. V části věnované příslušenství uvedené v této příručce naleznete nástroje určené k profesionální manipulaci se závažím jako jsou pinzety, syntetické rukavice a čisticí utěrky.
- Závaží po jeho použití uchovávejte v jeho originální schránce.
- Závaží ponechte před zahájením zkoušky vány po dostatečně dlouhou dobu aklimatizovat, protože rozdíl teplot mezi zkušebními závažími a váhou by mohl ovlivňovat výsledky zkoušení.
- Před zahájením zkoušení odstraňte prach usazený na závaží pomocí měkkého štětce nebo měchového dmýhadla.

Profesionální CarePacs® pro snadné rutinní testy

Pro provádění spolehlivých rutinních testů vah METTLER TOLEDO doporučuje používat pouze dvě zkušební závaží. Díky této jedinečné metodě ušetříte čas a náklady a zároveň zajistíte přesnost výsledků měření. CarePacs obsahují také pinzety, rukavice a další příslušenství pro profesionální manipulaci se závažím.

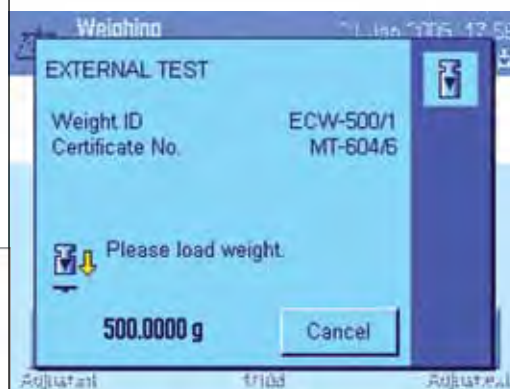


CarePacs® ve třech různých velikostech umožňují provádět zkoušení vah s váživostí až do 8 kg.



SOP zajistí přesnost

Rutinní testy jsou jedním ze tří aspektů profesionálního sledování přesnosti vah. SOP sestavené METTLER TOLEDO uživatele váhy tímto důležitým úkolem spolehlivě provedou.



Dodržujte procesní tolerance

CarePacs® jsou praktickými a hospodárnými pomocníky pro provádění rutinních testů pomocí externího závaží. Omezují riziko používání váhy mimo specifikované procesní tolerance.



Třetí závaží specifické dle potřeb zákazníka

CarePacs® nabízejí možnost přidat do sady ještě třetí závaží odpovídající specifickým potřebám zákazníka, např. pro stanovování minimální navážky.

Střední CarePac®

Bezpečnost zaručená kvalitním příslušenstvím

Ergonomické pinzety, vidlice pro závaží, rukavice schválené pro používání v čistých prostorách a čisticí utěrky splňují nejnáročnější požadavky všech průmyslových odvětví a zaručují profesionální postup zkoušení.



Ušetřete čas a peníze

Rutinní testy se provádí pomocí dvou závaží na dolním a horním konci rozsahu váživosti. Závaží jsou specifikována pro testování procesní tolerance až do 0,03 % přesnosti.

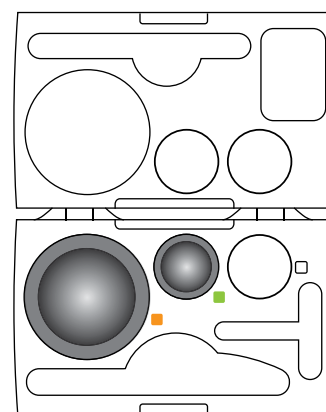
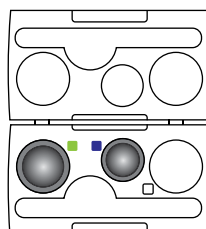


Velikosti CarePac®
Maxi. váživost váhy

Malý
do 490 g

Střední
od 500 g do 4900 g

Velký
od 5 kg do 8 kg



Pro další informace:
www.mt.com/carepacs

Kalibrace závaží

základní kámen bezpečného zkoušení

Klíčem k přesným výsledkům vážení jsou přesně zkalibrovaná závaží. Při zkoušení Vašich vah se musíte spolehnout na své etalony. V našich akreditovaných kalibračních laboratořích provádíme čištění, kalibraci a justování závaží a dokumentujeme výsledky v podobě kalibračních listů, ve kterých je uvedena nejen běžná informace o hodnotě hmotnosti, ale také nejistota měření a návaznost závaží v souladu s požadavky ISO/IEC 17025.



Jedinečný postup pro justování závaží

Elektrolytické justování závaží představuje jedinečnou technologii vyvinutou METTLER TOLEDO. Tato metoda vede k výrazně lepším vlastnostem povrchu než jak je doporučuje OIML R111.

Nabídka *

- Kalibrace provedená akreditovanou laboratoří v souladu s ISO/IEC 17025 (vstupní a výstupní měření)
- Navázaný, akreditovaný kalibrační list
- Prohlášení o shodě pro jednotlivé třídy přesnosti
- Kalibrační listy v českém, německém nebo anglickém jazyce
- Profesionální čištění závaží
- Nevyhovující závaží je nahrazeno originálním závažím METTLER TOLEDO
- Justování justovatelných závaží
- Vyhodnocení naměřených výsledků (např. před čištěním nebo justováním)
- Služba sledování intervalů kalibrace a její připomínání od METTLER TOLEDO
- Preferovaná služba pro nejrychlejší provedení kalibrace
- Archivace kalibračních listů závaží

* Nabídka se může v jednotlivých zemích lišit.



Referenční závaží

Otočný talíř

Zkoušené závaží

Nabídka	Přínos
Akreditovaná kalibrace hmotnosti	Zajištění technické způsobilosti laboratoře díky akreditaci v souladu s ISO/IEC 17025.
Čištění závaží	Zajištění originálního stavu závaží za účelem garantování stále stejných podmínek při každém zkoušení váhy.
Justování závaží	Justování závaží, která již nevyhovují specifikacím. Justování ušetří náklady, protože závaží mohou být následně znovu používána pro kalibrace.



Specifika kalibrace závaží u METTLER TOLEDO:

- Jediná společnost na světě s globální sítí 11 laboratoří pro kalibraci hmotnosti.
- Zkoušky způsobilosti ve vlastní kalibrační laboratoři a mezilaboratorní porovnání mezi laboratořemi s jinými partnery v oboru.
- Přední světový výrobce moderních komparátorů, které jsou také využívány ve vlastních kalibračních laboratořích.
- Všechny akreditované kalibrační laboratoře splňují nebo předčí požadavky norem ISO/IEC 17025, FDA, GMP a všech požadavků jaderného průmyslu.
- Krátké dodací doby pro kalibrace závaží díky husté síti kalibračních laboratoří.

Postup kalibrace závaží

Kalibrace závaží prováděná akreditovanou kalibrační laboratoří v rámci pravidel ISO/IEC 17025 je jedinou možností, jak zachovat přesnost a spolehlivost dat měření. Postup kalibrace závaží u METTLER TOLEDO je popsána níže.



Na začátku je každé závaží očištěno, aby bylo zajištěno dodržení podmínek definovaných pro kalibraci.



Potom se musejí očištěná závaží stabilizovat, aby byly před zahájením kalibrace garantovány stabilní povrchové podmínky.



Proces kalibrace závaží probíhá v souladu s ISO/IEC 17025.








Dokumentace výsledků kalibrace v kalibračním listu, ve kterém je uvedena také informace o nejistotě měření.

Navázaná závaží vedou k důvěryhodným výsledkům

Mezinárodní slovník základní a obecné terminologie v metrologii (ISO, 1993) definuje návaznost následujícím způsobem: „Vlastnosti výsledku měření nebo hodnoty standardu, které byly navázány nepřerušným řetězcem srovnávacích měření s uvedenými nejistotami měření na vhodné národní nebo mezinárodní standardy.“ Všechny kalibrační laboratoře METTLER TOLEDO jsou akreditovány v souladu s ISO/IEC 17025 a nabízejí následující služby pro zajištění návaznosti kalibrovaných závaží:

- Primární standardy jsou navázány na národní a mezinárodní standardy, tedy i na prototyp kilogramu uložený v Mezinárodním úřadu pro míry a váhy (BIPM) v Sévres u Paříže. Tím je **vytvořen nepřerušovaný řetězec porovnávání**.
- **Nejistota měření** každé jednotlivé kalibrace je uváděna v kalibračních listech závaží.
- **Dokumentace**, všech výsledků včetně nejistot a dalších informací probíhá v souladu s ISO/IEC 17025 – většinou ve formě kalibračního listu.
- Aktivní účast na srovnávacích zkouškách realizovaných ve spolupráci s partnery z oboru a s úřady potvrzuje způsobilost laboratoře.
- Všechny primární etalony jsou kalibrovány národním institutem, čímž je zajištěna návaznost na **SI jednotku** hmotnosti.
- **Následná kalibrace** primárních, pracovních a zkušebních etalonů v přiměřených intervalech zaručují přesnost a návaznost.

Cyklus kalibrace	Typ závaží	Materiál	Uložení
	mezinárodní prototyp 1 kg	platina iridium $r = 21.5 \text{ g/cm}^3$	BIPM, Sévres, Francie
 25 let	národní prototyp 1 kg	platina iridium $r = 21.5 \text{ g/cm}^3$	CH, F, UK, USA, ... např. METAS, Bern, Švýcarsko
 10 let	primární etalon 1 kg	ušlechtilá ocel $r = 8.0 \text{ g/cm}^3$	CH, F, UK, USA, ... např. METAS, Bern, Švýcarsko
 5 let	primární etalon METTLER TOLEDO kalibrační laboratoř	ušlechtilá ocel $r = 8.0 \text{ g/cm}^3$	11 zemí
 1-2 roky	zákazník	ušlechtilá ocel mosaz, hliník	po celém světě

Tolerance OIML

Mezinárodní úřad pro míry a váhy (R111)

	E1	E2	F1	F2	M1	M2	M3
	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg
5000 kg			25000	80000	250000	800000	2500000
2000 kg			10000	30000	100000	300000	1000000
1000 kg		1600	5000	16000	50000	160000	500000
500 kg		800	2500	8000	25000	80000	250000
200 kg		300	1000	3000	10000	30000	100000
100 kg		160	500	1600	5000	16000	50000
50 kg	25	80	250	800	2500	8000	25000
20 kg	10	30	100	300	1000	3000	10000
10 kg	5	16	50	160	500	1600	5000
5 kg	2.5	8.0	25	80	250	800	2500
2 kg	1	3	10	30	100	300	1000
1 kg	0.5	1.6	5	16	50	160	500
500 g	0.25	0.8	2.5	8.0	25	80	250
200 g	0.1	0.3	1.0	3	10	30	100
100 g	0.05	0.16	0.5	1.6	5.0	16	50
50 g	0.03	0.10	0.3	1.0	3.0	10	30
20 g	0.025	0.08	0.25	0.8	2.5	8.0	25
10 g	0.020	0.06	0.20	0.6	2.0	6.0	20
5 g	0.016	0.05	0.16	0.5	1.6	5.0	16
2 g	0.012	0.04	0.12	0.4	1.2	4.0	12
1 g	0.010	0.03	0.10	0.3	1.0	3.0	10
500 mg	0.008	0.025	0.08	0.25	0.8	2.5	
200 mg	0.006	0.020	0.06	0.20	0.6	2.0	
100 mg	0.005	0.016	0.05	0.16	0.5	1.6	
50 mg	0.004	0.012	0.04	0.12	0.4		
20 mg	0.003	0.010	0.030	0.10	0.30		
10 mg	0.003	0.008	0.025	0.08	0.25		
5 mg	0.003	0.006	0.020	0.06	0.20		
2 mg	0.003	0.006	0.020	0.06	0.20		
1 mg	0.003	0.006	0.020	0.06	0.20		

Nominální hodnoty hmotnosti závaží uvedené v této tabulce definují minimální a maximální hmotnost závaží v každé třídě OIML R 111 a také maximální přípustné chyby. Tyto hodnoty nesmějí být extrapolovány na vyšší nebo nižší hodnoty. Například pro závaží v OIML třídě M2 činí nejmenší jmenovitá hodnota hmotnosti 100 mg. Největší jmenovitá hodnota hmotnosti činí 5000 kg. Závaží o hmotnosti 50 mg není pro R 111 třídu M2 akceptováno, mělo by splňovat tolerance pro třídu M1 a jiné požadavky pro tuto třídu (týkající se např. formy a značení). V opačném případě nebude toto závaží vyhovovat požadavkům R 111.



Mezinárodní prototyp kilogramu (IPK) uložený v BIPM, válec vyrobený z 90 % z platiny a z 10 % z iridia.



Rady pro kalibraci / následnou kalibraci zkušebních závaží

- Kalibrační laboratoře mohou být akreditovány pro jeden nebo více oborů, např. pro měření délky, termodynamiku nebo mechanická měření. Zajistěte, aby Vaše kalibrační laboratoř byla akreditována pro kalibraci hmotnosti (závaží) podle ISO/IEC 17025.
- Uživatelé často svěřují svá závaží za účelem následné kalibrace úředníkům provádějícím úřední ověření vah. Tyto úřady však podléhají legislativě pro metrologii stanovených měřidel a proto obvykle neprovádí kalibrace, ale pouhé ověření závaží. Ověření neprobíhá v souladu s ISO/IEC 17025. Z tohoto důvodu nejsou ověřená závaží vhodná pro běžné zkoušení vah.
- Úředně ověřená závaží jsou používána výhradně u stanovených měřidel - vah používaných např. v obchodním styku v prodejnách.

Od 1 miligramu do 2 tun od jednoho dodavatele

Bez ohledu na to, zda potřebujete závaží o hmotnosti v řádech mg pro běžné zkoušení mikrovah nebo velké závaží s vysokou přesností pro stanovování hmotnosti – METTLER TOLEDO nabízí vhodné řešení pro každý specifický požadavek.



Závaží prémiové řady



Vlastnosti

Závaží třídy E1, E2 a F2 v prémiové řadě je „vyráběno ve Švýcarsku“ – což jim dodává pečť nejvyšší kvality. Díky designu kompaktního bloku jsou tato závaží upřednostňována v kalibračních laboratořích po celém světě a jsou využívána pro kalibraci analytických vah a mikrovah.

Přínosy pro Vás

Velmi kvalitní ocel tavená ve vakuu se vyznačuje povrchem, který odolává korozi, a také jen minimálním magnetizmem a susceptibilitou. Design kompaktního bloku a elektricky leštěný povrch poskytují maximální stabilitu závaží.

Rozsah nabídky: od 1 mg do 50 kg

Schránka: dřevěná nebo plastová krabička



Prvotní kalibraci provádí roboti

Značné investice do nejnovějších robotických technologií v kombinaci s desítkami let zkušeností otevřely nové možnosti pro kalibraci závaží. Postupy řízené počítačem eliminují chyby lidského faktoru a vedou ke stálým a reprodukovatelným výsledkům s minimální nejistotou.



Závaží základní řady



Vlastnosti

Jsou nabízena v třídách F1AC, F2AC a M1 - M3. Vyrobená jsou z prvotřídní ušlechtilé oceli. Pro závaží o hmotnosti v řádech mg není používán žádný hliník. Hospodárný design s justovací dutinkou umožňuje využívat optimalizované postupy výroby a justování.

Přínosy pro Vás

Velmi dobře konkurenceschopné ceny, perfektní pro rozsáhlé zkoušení přesných a průmyslových vah nebo rozsáhlejší vnitropodnikové kalibrační služby. Rozsah nabídky: od 1 mg do 20 kg
Schránka: plastová krabička



Speciální závaží



Vlastnosti

Široká nabídka speciálních závaží splní Vaše specifické požadavky. Od stohovatelných závaží z ušlechtilé oceli až po kalibrované palety získáte vše od jednoho dodavatele.

Přínosy pro Vás

Pro individuální zkoušky laboratorních a průmyslových vah.

Přehled

Pro individuální zkoušky laboratorních a průmyslových vah



- 17 CarePacs®**
Pro váhy s maximální váživostí do 8 kg



- 18 Závaží prémiové řady**
Kompaktní závaží odpovídající OIML třídám E1, E2, F1



- 20 Závaží základní řady**
Závaží s justovací dutinkou, odpovídající OIML třídám F1, F2, M1, M2, M3



- 22 Speciální závaží**
Závaží pro specifické aplikace

- 23 Příslušenství**
Pro profesionální manipulaci se závažím

Barevné značení

OIML



Informace o tolerancích naleznete na straně 13.

CarePac® S

pro rozsahy váživosti do 490 g

OIML	Váhy								
	PB403 XP404 XS403	EL204 EL303 JL1503-C	PL202 PL303 XP203 XP204 XP205 XS203 XS204 XS205	AB104 AB135 AL104 EL104 JB803-C JL203-CMR	JL502-C JL603-C PB153 XP105 XS104 XS105	AB54 AL54 HG63 HR83 JB203-C JL203-05 PL83 XP56 XS64	XP26	XP6 MX5	XP2U UMX2
Sestava	200g F2	200g F2	100g F2	50g F2	20g F1	5g E2	2g E2		
20g F1	10g F1	5g E2	2g E2	1g E2	0,2g E2	0,1g E2			
Objednací č.	11123000	11123001	11123002	11123003	11123006	11123005	11123004		



CarePac® M

pro rozsahy váživosti 500 g–4900 g

OIML	Váhy							
	JB2503-C JL602 JL802 PB503 PB602 PL601	PL602 XP504 XP603 XP802 XS603 XS802	JL1501 JL1502 P81501 P81502 PL1501 PL1502	XP1202 XP1203 XS1003	EL2001 EL3002 JB2002 JB3002 JL3001 PB3001	PB3002 PL3001 PL3002 XP2001 XP2002 XP2003 XS2002	EL4001 JB4002 PB4002 PG4002	XP4001 XP4002 XS4001 XS4002
Sestava	500g F2	1000g F2	2000g F2	2000g F2	20g F1	50g F2	100g F2	200g F2
Objednací č.	11123007	11123008	11123009	11123010				



CarePac® L*

pro rozsahy váživosti 5 kg–8 kg

OIML	Váhy		
	EL6000 EL6001 JB6001 JB8001 JL6001 PB5001 PB8000	PB8001 PG6002 PL6000 PL6001 XP5003 XP6001	XP6002 XP8001 XP8002 XS6001 XS6002 XS8001
Set up	5000g F2		
	200g F2		
Order No	11123011		

* Lze dodat od dubna 2009.

CarePacs®

pro váhy METTLER TOLEDO, které nejsou zařazeny do aktuálního programu prodeje, nebo pro váhy jiných výrobců.

OIML	200g F2	100g F2	50g F2	200g F2	100g F2	500g F2	1000g F2	2000g F2	5000g F2	5000g F2
Sestava	200g F2	100g F2	50g F2	200g F2	100g F2	500g F2	1000g F2	2000g F2	5000g F2	5000g F2
Objednací č.	11123026	11123027	11123028	11123029	11123030	11123036	11123037	11123038	11123012	11123042

3. specifické závaží dle požadavků zákazníka

Třetí závaží pro specifické testování dle potřeb zákazníka, např. pro stanovení minimální navážky.

Hodnota	OIML	ASTM
	třída E2 Objed. č.	třída 1 Objed. č.
1 mg	11123044	11123144
2 mg	11123045	11123145
5 mg	11123046	11123146
10 mg	11123047	11123147
20 mg	11123048	11123148
50 mg	11123049	11123149
100 mg	11123050	11123150
200 mg	11123051	11123151
500 mg	11123052	11123152

Hodnota	OIML	ASTM
	třída E2 Objed. č.	třída 1 Objed. č.
1 g	11123053	11123153
2 g	11123054	11123154
5 g	11123055	11123155
10 g	11123056	11123156
20 g	11123057	11123157
50 g	11123058	11123158
100 g	11123059	11123159

Prémiová řada OIML E1, E2 a F1



Jednotlivá
závaží



Specifikace E1, E2, F1



Drátková závaží

Vysoce kvalitní ocel
Hustota: 8,0 kg/dm³
Magnetická susceptibilita: < 0,01



Válcová závaží

Vysoce kvalitní ocel
Hustota: 8,0 kg/dm³
Magnetická susceptibilita: < 0,01
Jednotlivý design

- Závaží a schránka
- Závaží a schránka, **včetně kalibračního listu**

- △ Drátkové závaží
- ▲ Označené drátkové závaží
- Válcové závaží
- ▣ Označené válcové závaží

Označená jednotlivá závaží lze dodat na vyžádání.

Nomin. hodnota	Tvar	E1		E2			
		Objednací číslo Dřevěná schránka	Objednací číslo Dřevěná schránka	Objednací číslo Dřevěná schránka	Objednací číslo Umělohmotná schránka	Objednací číslo Umělohmotná schránka	Objednací číslo Umělohmotná schránka
1 mg	△	159000	159001	158300	158301	158306	158307
2 mg	△	159010	159011	158310	158311	158316	158317
5 mg	△	159020	159021	158320	158321	158326	158327
10 mg	△	159030	159031	158330	158331	158336	158337
20 mg	△	159040	159041	158340	158341	158346	158347
50 mg	△	159050	159051	158350	158351	158356	158357
100 mg	△	159060	159061	158360	158361	158366	158367
200 mg	△	159070	159071	158370	158371	158376	158377
500 mg	△	159080	159081	158380	158381	158386	158387
1 g	■	159090	159091	158390	158391	158396	158397
2 g	■	159100	159101	158400	158401	158406	158407
5 g	■	159110	159111	158410	158411	158416	158417
10 g	■	159120	159121	158420	158421	158426	158427
20 g	■	159130	159131	158430	158431	158436	158437
50 g	■	159140	159141	158440	158441	158446	158447
100 g	■	159150	159151	158450	158451	158456	158457
200 g	■	159160	159161	158460	158461	158466	158467
500 g	■	159170	159171	158470	158471	158476	158477
1 kg	■	159180	159181	158480	158481	158486	158487
2 kg	■	159190	159191	158490	158491	158496	158497
5 kg	■	159200	159201	158500	158501	158506	158507
10 kg	■	159210	159211	158510	158511	158516	158517
20 kg	■	159220	159221	158520	158521	158526	158527
50 kg	■	159230	159231	158530	158531		

Nomin. hodnota	Tvar	F1			
		Objednací číslo Dřevěná schránka	Objednací číslo Dřevěná schránka	Objednací číslo Umělohmotná schránka	Objednací číslo Umělohmotná schránka
1 mg	△	159410	159411	159416	159417
2 mg	△	159420	159421	159426	159427
5 mg	△	159430	159431	159436	159437
10 mg	△	159440	159441	159446	159447
20 mg	△	159450	159451	159456	159457
50 mg	△	159460	159461	159466	159467
100 mg	△	159470	159471	159476	159477
200 mg	△	159480	159481	159486	159487
500 mg	△	159490	159491	159496	159497
1 g	■	158600	158601	158606	158607
2 g	■	158610	158611	158616	158617
5 g	■	158620	158621	158626	158627
10 g	■	158630	158631	158636	158637
20 g	■	158640	158641	158646	158647
50 g	■	158650	158651	158656	158657
100 g	■	158660	158661	158666	158667
200 g	■	158670	158671	158676	158677
500 g	■	158680	158681	158686	158687
1 kg	■	158690	158691	158696	158697
2 kg	■	158700	158701	158706	158707
5 kg	■	158710	158711	158716	158717
10 kg	■	158720	158721	158726	158727
20 kg	■	158730	158731	158736	158737
50 kg	■	158740	158741		

Sady závaží

	E1									E2								
	1 mg 500mg	1 mg 200g	1 mg 1 kg	1 mg 2 kg	1 mg 5 kg	1 g 50g	1 g 500g	1 mg 1 kg	1 kg 5 kg	1 mg 500mg	1 mg 200g	1 mg 1 kg	1 mg 2 kg	1 mg 5 kg	1 g 50g	1 g 500g	1 mg 1 kg	1 kg 5 kg
1 mg	△	△	△	△	△			△△		△	△	△	△	△			△△	
2 mg	△△	△△	△△	△△	△△			△△		△△	△△	△△	△△	△△			△△	
5 mg	△	△	△	△	△			△△		△	△	△	△	△			△△	
10 mg	△	△	△	△	△			△△		△	△	△	△	△			△△	
20 mg	△△	△△	△△	△△	△△			△△		△△	△△	△△	△△	△△			△△	
50 mg	△	△	△	△	△			△△		△	△	△	△	△			△△	
100 mg	△	△	△	△	△			△△		△	△	△	△	△			△△	
200 mg	△△	△△	△△	△△	△△			△△		△△	△△	△△	△△	△△			△△	
500 mg	△	△	△	△	△			△△		△	△	△	△	△			△△	
1 g		■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■
2 g		■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■
5 g		■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■
10 g		■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■
20 g		■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■
50 g		■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■
100 g		■	■	■	■		■	■			■	■	■	■		■	■	■
200 g		■	■	■	■		■	■			■	■	■	■		■	■	■
500 g			■	■	■		■	■				■	■	■		■	■	■
1 kg			■	■	■			■	■			■	■	■			■	■
2 kg				■	■				■	■			■	■				■
5 kg					■				■					■				■
Počet závaží	12	23	25	27	28	8	12	38	4	12	23	25	27	28	8	12	38	4
Dřevěná schránka	159300	159340	159350	11117614	11117616	159310	159320	159360	159330	158800	158840	158850	11117624	11117626	158810	158820	158860	158830
	159301	159341	159351	11117615	11117617	159311	159321	159361	159331	158801	158841	158851	11117625	11117627	158811	158821	158861	158831
Umělohmotná schránka										158806	158846	158856	11117321	11117323	158816	158826		11125900
										158807	158847	158857	11117322	11117324	158817	158827		11125901



Ideální pro farmaceutický průmysl



Druhé závaží je označeno pro jednoznačné odlišení

Sady závaží

	F1								
	1 mg 500mg	1 mg 200g	1 mg 1 kg	1 mg 2 kg	1 mg 5 kg	1 g 50g	1 g 500g	1 kg 5 kg	
1 mg	△	△	△	△	△				
2 mg	△△	△△	△△	△△	△△				
5 mg	△	△	△	△	△				
	△	△	△	△	△				20 mg
50 mg	△△	△△	△△	△△	△△				
100 mg	△	△	△	△	△				
	△	△	△	△	△				
1 g	△△	△△	△△	△△	△△				
2 g	△	△	△	△	△				
		■	■	■	■	■	■		
10 g		■	■	■	■	■	■		
		■	■	■	■	■	■		50 g
100 g		■	■	■	■	■	■		
200 g		■	■	■	■	■	■		
		■	■	■	■	■	■		1 kg
2 kg		■	■	■	■		■	■	
		■	■	■	■		■	■	
			■	■	■		■	■	
				■	■			■	■
					■				■
Počet závaží	12	23	25	27	28	8	12	4	
Dřevěná schránka	161700	158900	158910	11117802	11117804	158870	158880	158890	
	161701	158901	158911	11117803	11117805	158871	158881	158891	
Umělohmotná schránka	161706	158906	158916	11119979	11119981	158876	158886	11125907	
	161707	158907	158917	11119980	11119982	158877	158887	11125908	

Základní řada OIML F1AC, F2AC a M1AC



Specifikace F1AC, F2AC, M1AC



Plíšková závaží

Ušlechtilá ocel
Hustota: 7,9 kg/dm³
Nemagnetická



Válcová závaží

Ušlechtilá ocel
Hustota: 7,9 kg/dm³
Nemagnetická
Justovací dutinka:
F1AC / F2AC 20 g–20 kg
M1AC 100 g–20 kg

Jednotlivá závaží



- Závaží a schránka
- Závaží a schránka, **včetně kalibračního listu**

- Plíškové závaží
- Označené plíškové závaží
- Válcové závaží
- Označené válcové závaží

Označená jednotlivá závaží lze dodat na vyžádání

Nomin. hodnota	Tvar	F1AC		F2AC		M1AC	
		Objednací číslo Uměl. schránka	Objednací číslo Uměl. schránka	Objednací číslo Uměl. schránka	Objednací číslo Uměl. schránka	Objednací číslo Uměl. schránka	Objednací číslo Uměl. schránka
1 mg	<input type="checkbox"/>	11119491	11119561	11119079	11118271	11117935	11117751
2 mg	<input type="checkbox"/>	11119492	11119562	11119080	11118272	11117936	11117752
5 mg	<input type="checkbox"/>	11119493	11119563	11119081	11118273	11117937	11117753
10 mg	<input type="checkbox"/>	11119494	11119564	11119082	11118274	11117938	11117754
20 mg	<input type="checkbox"/>	11119495	11119565	11119083	11118275	11117939	11117755
50 mg	<input type="checkbox"/>	11119496	11119566	11119084	11118276	11117940	11117756
100 mg	<input type="checkbox"/>	11119497	11119567	11119085	11118285	11117941	11117757
200 mg	<input type="checkbox"/>	11119498	11119568	11119086	11118286	11117942	11117758
500 mg	<input type="checkbox"/>	11119499	11119569	11119087	11118287	11117943	11117759
1 g	<input checked="" type="checkbox"/>	11119455	11119525	11119042	11118191	11118055	11117711
2 g	<input checked="" type="checkbox"/>	11119456	11119526	11119043	11118192	11118056	11117712
5 g	<input checked="" type="checkbox"/>	11119457	11119527	11119044	11118193	11118057	11117713
10 g	<input checked="" type="checkbox"/>	11119458	11119528	11119045	11118194	11118058	11117714
20 g	<input checked="" type="checkbox"/>	11119459	11119529	11119046	11118195	11118059	11117715
50 g	<input checked="" type="checkbox"/>	11119460	11119530	11119047	11118196	11118060	11117716
100 g	<input checked="" type="checkbox"/>	11119461	11119531	11119048	11118201	11118061	11117717
200 g	<input checked="" type="checkbox"/>	11119462	11119532	11119049	11118202	11118062	11117718
500 g	<input checked="" type="checkbox"/>	11119463	11119533	11119050	11118203	11118063	11117719
1 kg	<input checked="" type="checkbox"/>	11119464	11119534	11119051	11118204	11118064	11117721
2 kg	<input checked="" type="checkbox"/>	11119465	11119535	11119052	11118205	11118065	11117722
5 kg	<input checked="" type="checkbox"/>	11119466	11119536	11119053	11118206	11118066	11117723
10 kg	<input checked="" type="checkbox"/>	11119467	11119537	11119054	11118211	11118067	11117724
20 kg	<input checked="" type="checkbox"/>	11119468	11119538	11119055	11118212	11118068	11117725

Sady závaží

F1AC

F2AC

	1 mg 500mg	1 mg 200g	1 mg 1 kg	1 mg 2 kg	1 mg 5 kg	1 g 50g	1 g 500g		1 mg 500mg	1 mg 200g	1 mg 1 kg	1 mg 2 kg	1 mg 5 kg	1 g 50g	1 g 500g
1g m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2 mg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5 mg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10 mg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
20mg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
50 mg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
100 mg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
200mg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
500mg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1 g		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 g		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 g		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 g		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20 g		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
50 g		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100 g		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
200 g		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
500 g			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
1 kg			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2 kg				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5 kg				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Počet závaží	12	23	25	27	28	8	12		12	23	25	27	28	8	12
Umělohmotná schránka	11119511 11119581	11119512 11119582	11119513 11119583	11119514 11119584	11119515 11119585	11119516 11119586	11119517 11119587		11118456 11118339	11118457 11118340	11118458 11118341	11118459 11118342	11118460 11118343	11118461 11118344	11118462 11118345

Sady závaží

M1AC



	1 mg 500mg	1 mg 200g	1 mg 1 kg	1 mg 2 kg	1 mg 5 kg	1 g 50g	1 g 500g
1g m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2 mg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5 mg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10 mg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
20mg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
50 mg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
100 mg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
200mg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
500mg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1 g		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 g		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 g		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 g		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20 g		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
50 g		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100 g		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
200 g		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
500 g			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
1 kg			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2 kg				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5 kg					<input type="checkbox"/>		
Počet závaží	12	23	25	27	28	8	12
Umělohmotná schránka	11117862 11117771	11117863 11117772	11117864 11117773	11117865 11117774	11117866 11117775	11117867 11117776	11117868 11117777

Speciální závaží

-  Závaží
 Závaží **včetně kalibračního listu**

Disková závaží včetně schránky

Nerezová ocel
Hustota: 8 kg/dm³
Nemagnetická



Nomin. hodnota	E1		E2	
	Objednací číslo		Objednací číslo	
500 mg	-	-	11116720	11116721
1 kg	11116700	11116701	11116710	11116711

Stohovatelná, válcová závaží

Nerezová ocel
Hustota: 8 kg/dm³
Nemagnetická
Stohovatelná
Průměr závaží:
5, 10, 20 kg: 137 mm
50 kg: 200 mm



Nomin. hodnota	F2AC		M1AC	
	Objednací číslo		Objednací číslo	
5 kg	11116650	11116656	11116600	11116601
10 kg	11116651	11116657	11116610	11116611
20 kg	11116652	11116658	11116620	11116621
50 kg	11116653	11116659	11116630	11116631
40 kg paletová závaží	11116654	11116660	11116640	11116641

Bloková závaží

Litina
Hustota: 7,2 kg/dm³
Nemagnetická



Nomin. hodnota	M1		M2		M3		Uměl. schránka
	Objednací číslo		Objednací číslo		Objednací číslo		
5 kg	160900	160901	161000	161001	161100	161101	11116522
10 kg	160910	160911	161010	161011	161110	161111	11116523
20 kg	160920	160921	161020	161021	161120	161121	11116524
50 kg	160930	160931	161030	161031	161130	161131	11116525



Rozměry nosiče závaží

720 x 275 x 330 mm (dxšxv)
Nosič závaží je určen pro rychlou kalibraci do 200 kg bez zbytečné námahy. Držák závaží pojme 8 kusů závaží o hmotnosti 20 kg, 10 kg nebo 5 kg. Pro kalibraci vah s větší váživostí lze závaží a nosiče snadno skládat na sebe.



Těžké závaží

Litina s epoxidovou povrchovou úpravou
Hustota: 7,2 kg/dm³
Nemagnetická



Nomin. hodnota	M1	
	Objednací číslo	
100 kg*	11116168	11116169
200 kg*	11116172	11116173
500 kg	11116174	11116175
1000 kg	11116176	11116177
2000 kg	11116178	11116179

* Pevná konstrukce ve tvaru bloku – není na obrázku.

Jiná závaží na vyžádání.

Pinzety



	Objednací číslo
Rovné špičky, pro závaží 1 mg–20g, délka 115 mm	15900
Rovné špičky, pro závaží 1 mg–20g, délka 220mm	11116544
Rovné špičky, pro závaží 20 g–200g, délka 140 mm	11116543
Zahnuté špičky, pro závaží 20 g–200g, délka 200mm	15901
Zahnuté špičky, pro závaží 1 mg–200g, délka 115 mm	11116540

Držák závaží



	Objednací číslo
Ocel s umělohmotnou povrchovou vrstvou, pro závaží 2 kg	11123096
Ocel s umělohmotnou povrchovou vrstvou, pro závaží 5kg	11123097
Hliník, pro závaží 10 kg a 20 kg	15904
Hliník, pro závaží 10 kg a 20 kg s okem pro jeřáb	11116517
Hliník, pro závaží 50 kg s okem pro jeřáb	11116515



Nylonové rukavice

Příslušenství

Vidlice na závaží



	Objednací číslo
Hliník/polyamid, pro závaží 500g – 1 kg, délka 330 mm	222175
Hliník/polyamid, pro závaží 2 kg, délka 320 mm	15902
Hliník/polyamid, pro závaží 5 kg, délka 470 mm	15903
ABS, pro závaží 500g, délka 150 mm	11123094
ABS, pro závaží 1 kg, délka 150 mm	11123095

Různé příslušenství



Štětec

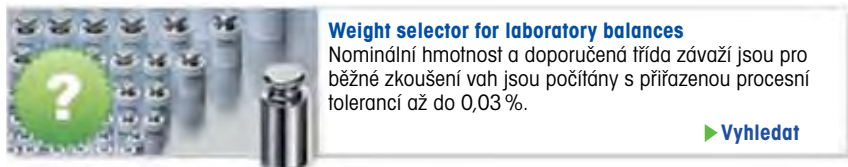
Označení závaží

	Objednací číslo
Kožené rukavice (pár) , nejsou vhodné pro regulované prostředí	72001
Nylonové rukavice (pár) , vhodné pro všechny aplikace	11123098
Utěrka z mikrovlákna , vhodná pro všechny aplikace	158798
Štětec , vhodný pro všechny aplikace	158799
Označení závaží , maximálně 5 znaků, alfanumerické	11116500
Gumové dmýchadlo , pro čištění závaží	11116548

On-line pomůcka pro výběr závaží

Navštivte naše webové stránky: www.mt.com/weights

a klikněte na níže uvedený banner.



Weight selector for laboratory balances
Nominální hmotnost a doporučená třída závaží jsou pro běžné zkoušení vah jsou počítány s přiřazenou procesní tolerancí až do 0,03 %.

[► Vyhledat](#)

Běžné zkoušení vah je základem většiny systémů kvality. Proces automatického výběru vytvořený METTLER TOLEDO doporučuje dvě závaží, která jsou vhodná pro běžné zkoušení. Jednoduše zadejte model své váhy METTLER TOLEDO nebo v případě starších modelů nebo u vah jiných výrobců zadejte maximální váživost váhy. Závaží, která systém doporučí, jsou odvozena od specifických vlastností Vaší váhy a nabízejí Vám následující výhody:

- Úspory nákladů – pořizujte pouze to, co pro běžné zkoušení skutečně potřebujete, tedy dvě závaží místo celé sady závaží
- Nízké náklady na údržbu – náklady na následnou kalibraci pouhých dvou závaží jsou podstatně nižší v porovnání s náklady na kalibraci celé sady závaží
- Úspora času – jednoduché a rychlé provedení zkoušky podporuje SOP výrobce
- Zkoušení procesních tolerancí až do 0,03 %

www.mt.com

Pro více informací

Česko **Mettler-Toledo, s. r. o.**
Třebohostická 2283/2, 100 00 Praha 10
Tel.: +420 226 808 150, Fax: +420 226 808 170
Servis: +420 226 808 163, E-mail: sales.mtcz@mt.com

Slovensko **Mettler-Toledo s. r. o.**
Hattalova 12, 831 03 Bratislava
Tel.: +421 2 44 44 12 20, 22, Fax: +421 2 44 44 12 23
Servis: +421 2 44 44 12 21, E-mail: predaj@mt.com

Technické změny vyhrazeny, 11796031
© 01/2013 Mettler-Toledo, s.r.o.
Vytisknuto v České republice



Quality certificates

Development, production and testing under ISO 9001.



Environment management system under ISO 14001.



"Communauté Européenne".

This mark assures you that our products comply with the latest guidelines.