

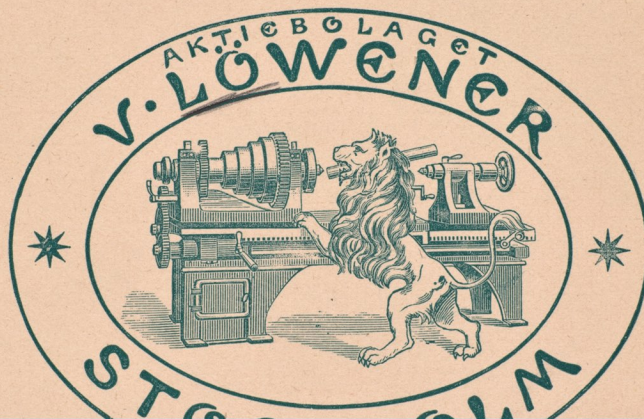
AKTIEBOLAGET V. LÖWENER, STOCKHOLM

VASAGATAN 14

INGENIÖRSAFDELNINGEN



TRANSMISSIONER



Ur KB:s samlingar

Digitaliserad år 2019



National Library
of Sweden



Göteborgs Litogr. Aktiebolag.

Pris utan förbindelse

AKTIEBOLAGET V. LÖWENER, STOCKHOLM

VASAGATAN 14

INGENIÖRSAFDELNINGEN



TRANSMISSIONER



Telefoner: Riks. 48 47

Allm. 51 09

Telegramadress: STÅLLÖWENER



Göteborgs Litogr. Aktiebolag.

Pris utan förbindelse

AKTIEBOLAGET V. LÖWENER, STOCKHOLM

VASAGATAN 14

INGENIÖRSAFDELNINGEN



TRANSMISSIONER



Telefoner: Riks. 48 47

Allm. 51 09

Telegramadress: STÄLLÖWENER



Pris utan förbindelse



Transmissioner.

INNEHÅLL.

	Sid.
Axlar	3.
Själfsmörjande lager	4.
» hänglager	6.
» vägglager	8.
» stålager	9.
Fotplattor till stålager	10.
Kompressions-kopplingar	10.
Stoppringar	10.
Sellerska lager (utan själfsmörjning)	11.
Rullager (Eklunds konstruktion)	12.
Tudelade amer. stålplåtremskifvor	14.
Gjutna remskifvor	15.
Träremskifvor (amerikanska)	16.
Remmar och remlås	17.
Fjädrande friktionskoppling	18.
Slagtäljare	19.
Reeves takrörelse	20.

Cumberlands axlar.

Dessa axlar äro förfärdigade af bästa axelstål samt ytterst noga bearbetade. Efter att först svarfvats, slipas de till exakt diameter och poleras efteråt. Genom detta framställnings-sätt vinnes:

Fullt exakt diameter öfver axelns hela längd (på $\frac{1}{40}$ m/m när).

Vackert och tilltalande utseende.

Bekväm montering af remskifvor, lager, kopplingar o. d.

Fullständig frihet från inre spänningar.

Ringa friktion, uteblifvande af vibrationer och varmgång äfven vid höga hvarfantal.

Alla dimensioner från och med $1\frac{3}{16}$ " (30.16 m/m) äro bearbetade på ofvan ängifvet sätt, under det att de mindre dimensionerna äro kalldragna.

Komprimerade axlar.

Dessa axlar framställas af götjärn (s. k. maskinstål) med en kolhalt af cirka 0.2 à 0.25 % och undergå en sådan fabriktionsprocess, att materialet blifver förtätadt. Äfven dessa axlar förete en vacker yta, och har man numera lyckats framställa dem med en mycket noggrann diameter öfver axelns hela längd, hvarför monteringen är bekväm. Genom komprimeringen vinnes större såväl vridnings- som sträckhållfasthet.

Cumberlands axlar.

Diameter		Vikt pr m. kg.	Pris pr 100 kg. i kronor	Pris pr meter
Eng. tum	m/m			
$\frac{1}{2}$ "	12.70	0.99	66.60	0.66
$\frac{5}{8}$ "	15.88	1.57	58.10	0.92
$\frac{3}{4}$ "	19.05	2.24	53.80	1.21
$\frac{7}{8}$ "	22.22	3.03	»	1.64
1"	25.40	3.94	»	2.12
$1\frac{1}{8}$ "	28.57	4.96	»	2.67
$1\frac{1}{4}$ "	31.75	6.22	»	3.35
$1\frac{3}{8}$ "	34.92	7.53	»	4.06
$1\frac{1}{2}$ "	38.10	8.98	49.60	4.46
$1\frac{5}{8}$ "	41.27	10.51	»	5.22
$1\frac{3}{4}$ "	44.45	12.19	»	6.05
$1\frac{7}{8}$ "	47.62	14.00	»	6.95
2"	50.80	15.92	»	7.90
$2\frac{1}{4}$ "	57.15	20.15	»	10.00
$2\frac{1}{2}$ "	63.50	24.87	»	12.35
$2\frac{3}{4}$ "	69.85	30.09	»	14.95
3"	76.20	35.81	»	17.80
$3\frac{1}{4}$ "	82.55	42.04	51.70	21.75
$3\frac{1}{2}$ "	88.90	48.74	53.80	26.25
$3\frac{3}{4}$ "	95.25	55.95	»	30.15
4"	101.60	63.66	58.10	37.00

Komprimerade axlar.

Diameter m/m	Vikt pr m. kg.	Pris pr 100 kg. kronor	Pris pr m. kronor
13	1.04	55.50	0.57
15	1.37	52.00	0.71
17	1.75	»	0.91
19	2.20	»	1.15
22	2.95	49.00	1.45
25	3.82	»	1.87
28	4.80	»	2.35
30	5.50	47.00	2.58
32	6.25	»	2.94
35	7.50	»	3.53
38	8.80	»	4.14
40	9.90	»	4.65
44	11.90	»	5.59
45	12.40	»	5.90
50	15.30	»	7.19
55	18.60	»	8.74
60	22.40	49.00	10.97
62	23.50	»	11.52
65	26.25	»	12.86
70	30.40	»	14.90
75	35.00	»	17.15

Anförda pris gälla för axlar i hela längder.

Själfsmörjande lager.

(Ringsmörjningslager.)

De själfsmörjande lagren hafva allt mer börjat uttränga de vanliga lagren med smörjkoppar för konsistensfett. Konstruktionen är, som bekant, den, att i en behållare under axeln hålles olja, som sedan med en på axeln frikterande ring föres upp i själfva lagergången, hvarigenom vinnes:

Kontinuerlig smörjning.

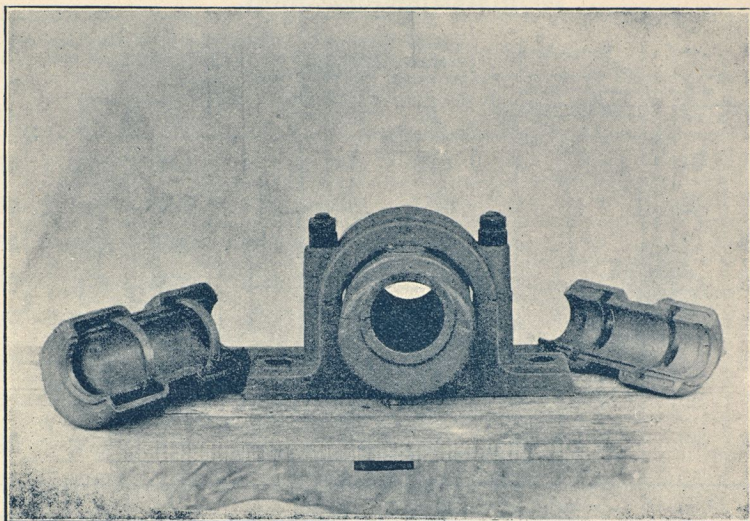
Liten oljeåtgång, då oljan oupphörligt användes åter och åter, tills den förlorat sin förmåga att smörja. *Olja förbrukas endast under gången.*

Stor renlighet, då oljan är innesluten i lagret, och där har sin behållare.

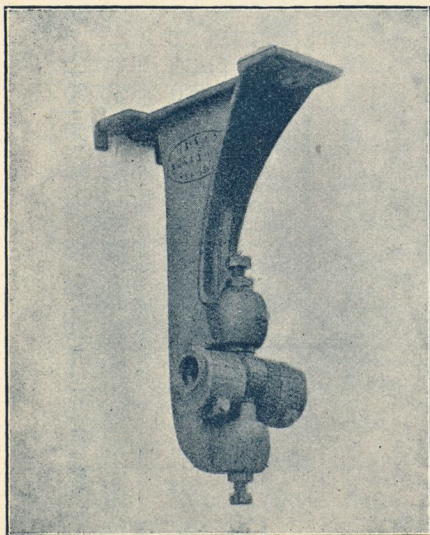
Bekväm skötsel, då påfyllningen af olja endast behöfver ske hvar annan eller tredje månad.

De själfsmörjande lager vi härmed utbjuda äro af **prima svensk tillverkning** samt försedda med **kulrörelse** och **justeringsinrättning** för bekväm uppsättning och omriktning af takaxlar. Vi garantera **prima material och arbete å alla våra själfsmörjande lager.**

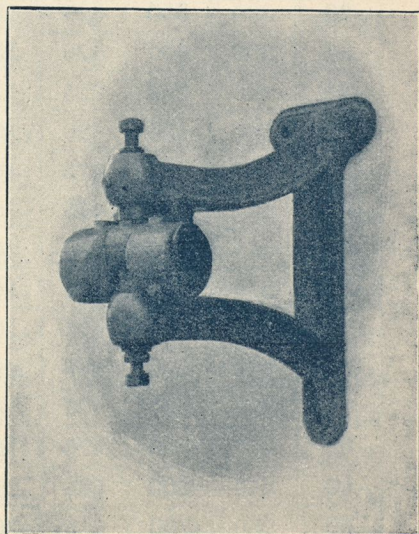
Själfsmörjande lager.



Stållager.

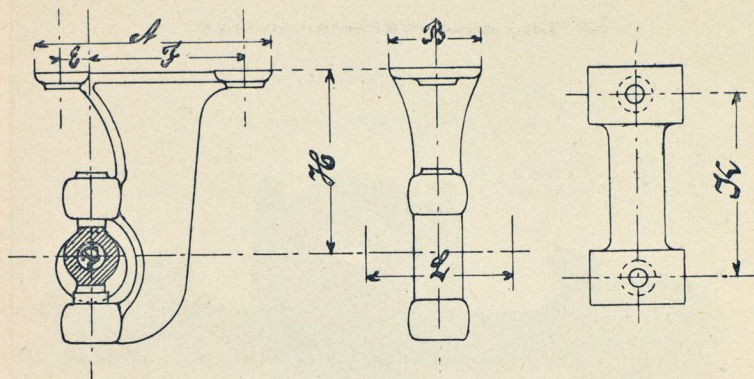


Hänglager.



Vägglager.

Själfsmörjande hänglager med rörliga skålar och justeringsinrättning.



Dimensioner och pris.

Axels diam. m/m	Lagerskå- lens längd m/m	Lagerboc- kens höjd m/m	Fästplat- tans längd m/m	Fästplat- tans bredd m/m	Afstånd mellan skruvarne	Skruvarnes		Vigt i kg.	Pris i kronor
						antal	diam.		
D.	L.	H.	A.	B.	K.				
38	200	250	325	125	250	2	$\frac{3}{4}$ "	19	20.25
38	200	400	420	150	330	2	$\frac{7}{8}$ "	27	22.00
45	225	250	325	125	250	2	$\frac{3}{4}$ "	20	20.50
45	225	400	420	150	330	2	$\frac{7}{8}$ "	29	22.50
50	242	450	475	160	385	2	1"	40	27.50
50	242	500	475	160	380	2	1"	42	28.00
50	242	600	565	266	470	4	$\frac{7}{8}$ "	45	29.50
55	260	450	475	160	385	2	1"	42	28.00
55	260	500	475	160	380	2	1"	44	28.50
55	260	600	565	266	470	4	$\frac{7}{8}$ "	47	29.75
60	260	450	475	160	385	2	1"	44	29.25
60	260	500	475	160	380	2	1"	46	29.75
60	260	600	565	266	470	4	$\frac{7}{8}$ "	50	31.50
60	260	700	655	266	560	4	1"	60	34.25

Svenskt fabrikat.

(Forts.)

AKTIEBOLAGET V. LÖWENER, STOCKHOLM.

Själfsmörjande **hänglager** med rörliga skålar och
justeringsinrättning.

Dimensioner och pris.

(Forts.)

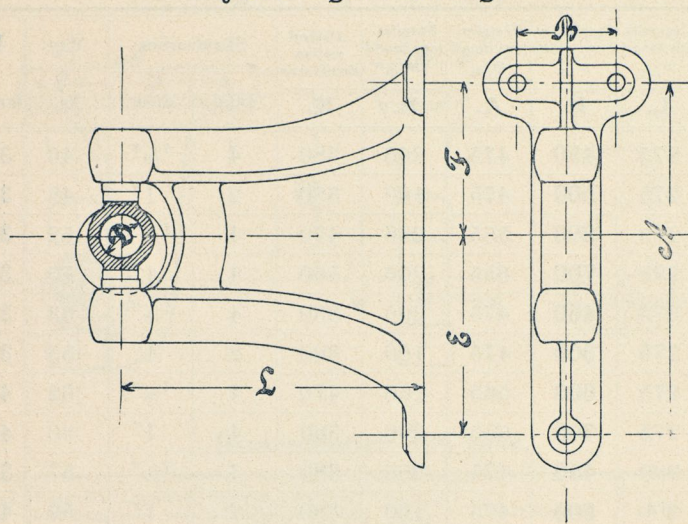
Axels diam. m/m	Lagerskå- lens längd m/m	Lagerboc- kens höjd m/m	Fästplat- tans längd m/m	Fästplat- tans bredd m/m	Afstånd mellan skruvarne	Skruvarnes		Vigt i kg.	Pris i kronor
						antal	diam.		
65	275	450	475	266	380	4	$\frac{7}{8}$ "	46	30.00
65	275	500	475	160	380	2	1"	48	30.50
65	275	600	565	266	470	4	$\frac{7}{8}$ "	52	32.50
65	275	700	655	266	560	4	1"	70	35.00
70	275	450	475	266	380	4	$\frac{7}{8}$ "	53	33.50
70	275	500	475	160	380	2	1"	55	36.50
70	275	600	565	266	470	4	$\frac{7}{8}$ "	62	40.00
70	275	700	655	266	560	4	1"	80	44.00
75	300	450	475	266	380	4	$\frac{7}{8}$ "	57	36.00
75	300	500	475	160	380	2	1"	59	40.50
75	300	600	565	266	470	4	$\frac{7}{8}$ "	66	42.00
75	300	700	655	266	560	4	1"	90	47.00
80	300	450	475	266	380	4	$\frac{7}{8}$ "	61	37.50
80	300	500	550	266	456	4	$\frac{7}{8}$ "	63	42.00
80	300	600	600	266	505	4	$\frac{7}{8}$ "	69	45.00
80	300	700	655	266	560	4	1"	95	50.00
85	300	450	475	266	380	4	$\frac{7}{8}$ "	64	40.00
85	300	500	550	266	456	4	$\frac{7}{8}$ "	67	48.00
85	300	600	600	266	505	4	$\frac{7}{8}$ "	85	53.00
85	300	700	655	266	560	4	1"	107	60.00
90	360	500	550	266	456	4	$\frac{7}{8}$ "	80	52.00
90	360	600	600	266	505	4	$\frac{7}{8}$ "	100	58.00
90	360	700	655	266	565	4	1"	120	63.00
95	360	500	550	266	456	4	$\frac{7}{8}$ "	87	54.00
95	360	600	600	266	505	4	$\frac{7}{8}$ "	110	62.00
95	360	700	655	266	565	4	1"	130	70.00

75 m/m lager och därunder föras i regel på lager.

Svenskt fabrikat.

AKTIEBOLAGET V. LÖWENER, STOCKHOLM.

Själfsmörjande vägglager med rörliga skålar och justeringsinrättning.

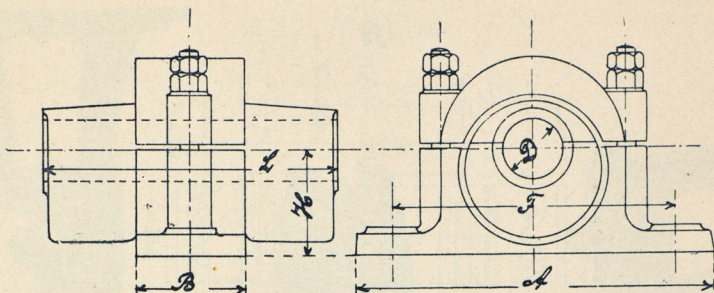


Dimensioner och pris.

Axels diam. m/m	Afstånd från väggen. m/m	Afstånd mellan skruvarna.		Skrufvarnes		Vigt i kg.	Pris i kronor
		Vertikalt m/m	Horisontalt m/m	antal	diam.		
D.	L.	A.	B.				
50	500	550	150	3	1"	47	30.00
55	500	550	150	3	1"	49	32.00
60	500	550	150	3	1"	52	33.25
65	450	520	150	3	1"	54	33.75
70	450	520	150	3	1"	60	36.00
75	450	520	150	3	1"	65	40.00
80	450	565	150	3	1 1/8"	81	42.50
85	450	565	150	3	1 1/8"	88	45.00
90	450	565	150	3	1 1/8"	92	50.00
95	450	565	150	3	1 1/8"	100	54.00

Svenskt fabrikat.

Själfsmörjande stålager med rörliga skålar.



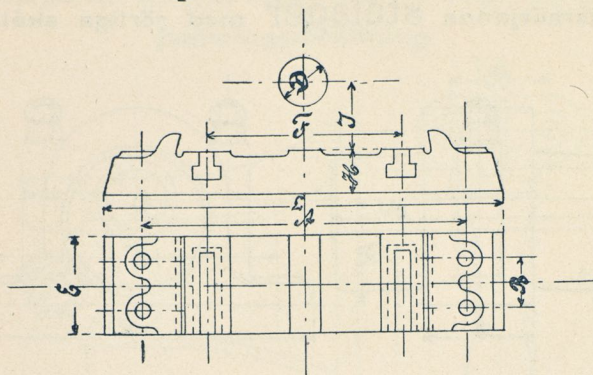
Dimensioner och pris.

Axels diam. m/m	Lagerskå- lens längd m/m	Lagrets höjd m/m	Fotplattans		Afstånd mellan skruvarna m/m	Skruvarnes		Vikt i kg.	Pris i kronor
			längd m/m	bredd m/m		antal	diam.		
D	L	H	A	B	F				
38	200	73	260	75	210	2	$\frac{5}{8}$ "	12	16.80
45	225	88	300	90	235	2	$\frac{3}{4}$ "	13	18.00
50	242	88	300	90	242	2	$\frac{3}{4}$ "	18	20.00
55	260	100	375	100	295	2	$\frac{7}{8}$ "	19	22.50
60	260	100	375	100	295	2	$\frac{7}{8}$ "	28	25.25
65	275	110	385	100	300	2	$\frac{7}{8}$ "	37	27.50
70	275	110	385	100	300	2	$\frac{7}{8}$ "	38	31.50
75	300	115	395	110	320	2	$\frac{7}{8}$ "	39	34.00
80	300	115	395	110	320	2	$\frac{7}{8}$ "	45	37.50
85	300	120	410	110	330	2	1"	60	40.50
90	360	135	450	120	360	2	$1\frac{1}{8}$ "	70	43.75
95	360	135	450	120	360	2	$1\frac{1}{8}$ "	82	46.50
100	400	140	480	150	390	4	$\frac{7}{8}$ "	95	51.50

75 m/m lager och därunder finnas i regel på lager.

Svenskt fabrikat.

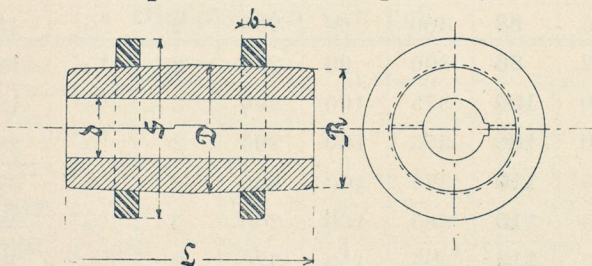
Fotplattor till stålager.



Dimensioner och pris.

Axelns diam. ... m/m	38	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Vikt i kg.	9	12	13	19	19	22	22	25	25	26	—	—	—
Pris i kronor ..	3.90	4.25	4.50	7.00	7.00	8.25	8.25	9.50	9.50	10.00	12.00	15.00	18.00

Kompressionskopplingar.



Dimensioner och pris.

Axelns diam. ... m/m	38	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Vikt i kg.	11	11	17	17	27	27	36	36	52	52	65	80	105
Pris i kronor ..	12.50	13.50	16.00	18.50	26.00	28.00	30.00	35.00	37.00	40.00	45.00	50.00	55.00

Stoppringar med försänkta stålskrufvar.

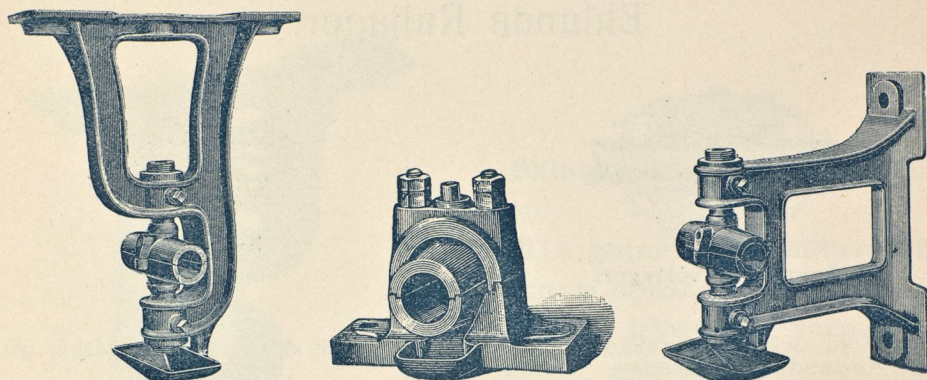
Dimensioner och pris.

Axelns diam. ... m/m	38	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Pris i kronor ..	1.50	1.60	1.80	2.00	2.50	3.00	3.25	3.50	4.00	4.25	4.50	5.00	5.25

Föras i regel på lager intill 75 m/m.

Svenskt fabrikat.

Sellerska lager.

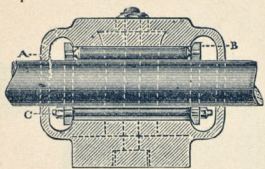


Dimensioner och pris.

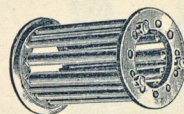
Axelns diam. i m/m		75	70	62	55	50	44	38	32
Sellerska hänglager.	500 m/m centrumhöjd	36.—	34.—	29.—	24.—	20.—	20.—	16.—	16.—
	400 m/m »	32.—	30.—	24.—	20.—	16.—	14.50	13.—	13.—
	350 m/m »	—	—	23.—	18.—	15.—	14.50	12.50	12.50
	300 m/m »	—	—	22.—	17.—	14.50	14.—	12.—	12.—
	250 m/m »	—	—	—	—	14.—	13.50	12.—	12.—
	200 m/m »	—	—	—	—	—	—	11.—	11.—
	300 m/m (lättare modell)	—	—	—	—	11.—	10.—	9.—	8.—
Sellerska vägglager.	500 m/m till centrum	40.—	38.—	35.—	27.—	22.—	22.—	—	—
	400 m/m » »	36.—	34.—	24.—	22.—	19.—	19.—	—	—
	350 m/m » »	—	—	—	20.—	16.—	15.50	15.—	15.—
	300 m/m » »	—	—	—	—	15.—	14.—	14.—	13.50
Sellerska stålager		26.—	24.—	18.—	15.—	11.—	9.—	7.50	6.50
Fotplatta till dito		9.50	9.—	7.—	5.—	4.50	4.—	3.50	3.25

Svenskt fabrikat.

Eklunds Rullager.



Sektion af stålager.



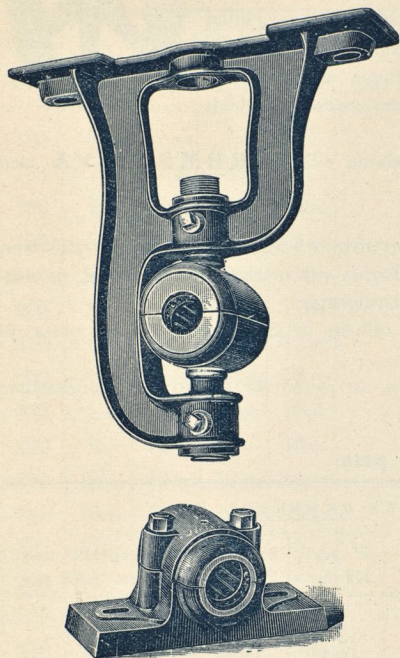
Rullarne.

Som bekant förbrukas omkring 40 à 50 % af den kraft, som åtgår att drifva en verkstad, af friktionerna i axelsträngarna, hvarför man sedan lång tid tillbaka försökt på allt vis nedbringa dessa förluster. Rullagerkonstruktioner i stort antal hafva därför uppstått, men hafva de antingen ej varit tillräckligt väl utförda eller ock har priset varit så högt, att någon allmännare användning af dem ej varit möjlig.

Fabrikör Eklund har lyckats framställa ett billigt rullager, som torde kunna uppfylla alla anspråk på en väl genomtänkt konstruktion och på ett förstklassigt arbete. Konstruktionen är i hufvudsak den, att axeln lagras i stålullar, som hållas från hvarandra genom å rullarnes ändar fästade metallringar, inbördes förbundna med stag. Rullarne rotera sedan i lagerskålen, som antingen är af gjutjärn eller i vissa fall stålfordrad. Ofvanstående två figurer visa rullarne med metallringar och sektion af ett stålager. Metallringarne tjäna äfven till att upphemta och till rullarne föra den lilla kvantitet olja, som brukar användas. Lagren äro således själfsmörjande.

Svenskt fabrikat.

Eklunds Rullager.



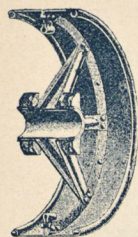
Eklunds rullager erbjuda följande fördelar:

1. **50 %** garanterad kraftbesparing genom minskad friktion.
2. Absolut frihet från varmgång.
3. **80 %** garanterad besparing i olja och smörjarbete.
4. **Prisbillighet.** Priset är obetydligt högre än för vanliga lager och ojämförligt lägre än för andra i handeln förekommande rullager.

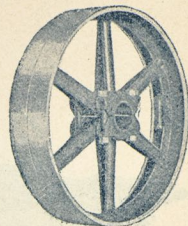
Dimensioner och pris.

Axelns diameter i m/m		75	62	55	50	44	38	32
Hänglager.	500 m/m centrumhöjd	44.—	38.—	34.—	31.50	30.—		
	400 » »	40.—	34.—	30.—	27.—	26.—		
	350 » »			28.—	26.—	25.50	25.—	
	300 » »			27.—	25.50	25.—	24.50	24.—
	250 » »				25.—	24.50	24.—	23.50
Stållager		31.—	25.—	22.—	18.—	16.—	15.—	14.50

Svenskt fabrikat.



Tudelade Amerikanska Stålremskifvor



äro tillverkade uteslutande af mjuk stålplåt, ytterst sorgfälligt valsad; inga gjutna eller hejade delar ingå i deras sammansättning. De särskilda delarne äro klippta ur plåten och kallpressade till de erforderliga formerna medelst särskildt därför konstuerade maskiner.

Därefter sammansätts och hopnitas de olika delarne till en **REMSKIFVA** med följande framstående egenskaper:

Styrka och stadga.

Ringa vikt: 50 % lättare än tudelade gjutjärnsremskifvor och ungefär lika lätta som träskifvor.

Remskifvan äger företrädet af en enastående lätthet och styrka, svänger aldrig, är noggrant balanserad och fullständigt säker äfven vid största hastigheter.

Dess konstruktion gör den **lätt flyttbar** med tillhjälp af järn-bussningar, som passa till **axlar af olika diametrar**.

Obs.! Vid prisjämförelser torde man ihågkomma, att prisen för **tudelade** gjutjärnsremskifvor böra läggas till grund därför.

Dimensioner och pris.

DIAMETER		PASSANDE FÖR EN REMBREDD AF							
Eng. tum	mm.	2" (eng.) 51 mm.	3" (eng.) 76 mm.	4" (eng.) 102 mm.	5" (eng.) 127 mm.	6" (eng.) 152 mm.	8" (eng.) 203 mm.	10" (eng.) 254 mm.	12" (eng.) 305 mm.
6	152	10.—	10.50	10.90	11.85	12.80	14.80	—	—
7	178	10.20	10.70	11.45	12.30	13.35	15.35	—	—
8	203	10.40	10.90	11.85	12.80	13.75	15.65	17.65	—
9	229	10.70	11.45	12.40	13.25	14.30	16.15	18.15	—
10	254	10.90	11.90	12.80	13.75	14.70	16.60	18.60	20.35
11	279	11.65	12.60	13.65	14.20	15.75	17.45	18.90	21.75
12	305	12.30	13.25	14.60	15.10	16.80	18.25	20.35	24.15
13	330	12.80	13.75	15.55	16.40	17.85	20.25	22.90	26.45
14	356	13.25	14.20	16.40	17.85	19.45	22.25	25.30	28.35
15	381	13.75	14.90	17.35	18.30	20.70	24.15	27.70	30.75
16	406	14.20	15.65	18.15	19.20	21.75	26.05	29.80	33.10
17	432	—	16.60	19.20	20.50	23.—	27.70	31.70	35.50
18	457	—	17.55	20.15	22.05	24.15	29.30	33.60	37.80
19	483	—	18.25	21.95	23.65	26.25	31.90	35.70	40.95
20	508	—	18.90	23.65	25.50	28.35	33.80	37.80	44.95
21	533	—	19.75	25.30	28.05	30.45	35.70	41.15	49.15
22	558	—	20.50	27.—	29.95	32.45	37.80	44.40	52.90
23	584	—	22.05	27.50	31.20	33.50	39.70	46.95	57.70
24	610	—	23.65	28.05	31.50	34.55	41.60	49.45	60.05

Obs.! Remskifvorna kunna erhållas plana eller kullriga. **Obs.!**

Gjutna remskifvor.

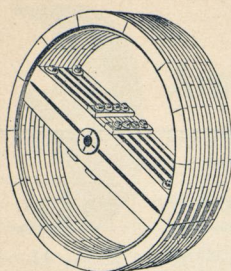
Dimensioner och pris.

Diam. m/m	Bredd i m/m.						Diam. m/m.	Bredd i m/m.					
	100	125	150	200	250	300		100	125	150	200	250	300
120	6.70	7.—	7.85				565	20.50	22.75	24.—	28.50	35.—	41.—
135	7.—	7.25	8.25				585	21.—	23.—	24.50	29.—	36.—	41.75
160	7.25	7.50	8.50	9.75			590	21.25	23.50	25.—	29.50	36.75	42.75
185	7.75	8.50	9.25	11.—			600	21.50	24.—	25.75	30.25	37.25	43.50
190	8.—	8.55	9.50	11.15			625	22.—	25.—	27.—	31.25	38.25	44.75
200	8.10	8.60	9.75	11.25			650	23.—	26.—	28.—	32.75	39.75	46.25
210	8.35	9.—	10.—	11.75			675	24.—	27.25	29.—	34.25	42.—	48.—
220	8.60	9.25	10.25	12.—			700	25.—	28.75	30.—	36.50	44.25	51.—
235	8.80	9.75	10.75	12.75			725	26.—	29.75	31.25	38.—	46.—	53.—
240	9.—	10.—	11.—	13.25			750	27.50	31.—	32.50	39.50	47.50	55.—
260	10.—	10.75	12.25	14.—			775	28.—	32.—	34.—	41.—	49.—	57.—
290	10.50	11.25	12.75	14.50			800	29.—	33.25	35.50	42.75	51.75	59.—
300	11.—	11.75	13.25	15.—			825	29.50	34.25	36.75	44.25	53.50	61.—
325	12.—	12.50	14.25	16.25			850	30.—	35.50	38.—	46.—	55.25	63.—
335	12.50	13.25	14.75	17.—			875	30.50	36.50	39.50	47.56	57.—	64.50
350	12.75	14.—	15.25	17.50			883	31.—	37.50	40.—	48.50	58.—	65.50
365	13.25	14.50	16.—	19.—			900	31.50	37.75	41.—	49.25	59.—	66.25
390	14.—	15.—	16.50	20.—			925	32.—	39.—	42.50	51.—	61.50	68.—
400	14.75	15.50	17.—	20.75	24.—		935	32.50	39.75	43.75	52.50	62.50	70.50
445	16.—	17.—	18.50	22.50	27.—		950	33.—	40.25	44.25	53.75	64.—	73.50
450	16.25	17.25	19.—	23.25	27.75		975	33.50	41.50	45.—	54.50	65.—	76.—
490	17.50	19.—	21.—	24.75	30.—		1000	34.50	42.50	45.25	55.—	66.—	79.50
500	18.—	19.50	21.75	25.75	31.25	35.25	1050			48.—	58.—	71.—	85.—
515	18.50	20.—	22.—	26.25	32.—	36.—	1075			49.50	60.50	75.—	90.—
525	19.—	20.75	22.50	26.75	32.75	36.50	1100			52.—	63.50	79.—	100.—
550	20.—	22.50	23.50	27.75	33.50	39.25	1150			54.—	68.—	85.—	112.—

Ofvanstående pris gälla för hela, plana skifvor.

För kullriga höjes priset 5 %.

Svenskt fabrikat.



Tudelade amerikanska träremskifvor.

Dessa träremskifvor äro öfverlägsna deri att:

Hjulringens segment äro mycket **små**, hvarigenom all krympning och svällning undvikas.

Armarne göras samtidigt med ringen och gå in i denna, så att en säkrare förbindning erhålles.

Hvarje segment är såväl stiftadt som limmadt, hvarför fuktighet och temperaturvexlingar ej inverka på skifvans varaktighet.

Alla skifvor från 6" och däröfver hafva 3 1/2" nafhål.

Hvarje skifva är 3 gånger bestruken med gul fernissa.

Dimensioner och pris. (Plana eller kullriga).

DIAMETER		PASSANDE FÖR EN REMBREDD AF								
Eng. tum	mm.	51 mm.	76 mm.	102 mm.	127 mm.	152 mm.	203 mm.	254 mm.	305 mm.	406 mm.
3	76	4.00	4.30	4.50	4.80	5.00				
4	102	4.30	4.50	4.70	4.80	5.30				
5	127	4.50	4.70	4.80	5.30	5.80				
6	152	4.70	4.80	5.30	5.70	6.10	7.20	8.30		
7	178	4.80	5.10	5.40	5.90	6.30	7.40	8.50		
8	203	5.20	5.40	5.80	6.20	6.60	7.70	8.80		
9	229		5.80	6.20	6.60	7.20	8.30	9.50	11.00	
10	254		6.20	6.60	7.20	7.70	8.80	10.30	11.90	
11	279		6.60	7.20	7.70	8.20	9.50	11.00	12.80	
12	305		7.00	7.50	8.10	8.60	10.10	11.70	13.50	
14	356		7.60	8.20	8.80	9.60	11.30	13.20	15.20	19.10
16	406		8.40	9.20	9.90	11.00	13.20	15.40	17.60	22.70
18	457		9.30	10.40	11.50	12.60	14.80	17.20	19.80	26.20
20	508		10.20	11.50	12.80	14.10	16.80	19.80	22.90	30.40
22	559		11.00	12.40	13.90	15.40	18.50	22.00	25.80	34.10
24	610		12.10	13.70	15.40	17.20	20.70	24.70	28.60	39.00
26	660		13.70	15.40	17.20	19.00	23.10	27.80	33.00	44.90
28	711		15.40	17.20	19.20	20.90	25.60	30.80	36.30	49.30
30	762		17.00	19.00	20.90	23.40	28.60	34.40	40.70	55.00
32	813		18.70	20.90	23.10	25.60	31.10	37.40	44.70	60.30
34	864		20.70	23.40	26.00	28.90	35.00	41.80	49.50	65.60
36	914		22.70	25.80	28.90	32.20	39.00	46.20	52.80	70.40
38	965			28.00	31.70	35.20	42.90	50.60	57.20	74.80
40	1016			28.60	34.60	38.50	46.80	55.00	61.60	79.20
42	1067			33.00	37.40	41.80	50.60	59.40	68.20	85.80
44	1118			37.40	41.80	46.20	55.00	63.80	72.60	92.40
46	1168			41.80	46.20	50.60	59.40	68.20	79.20	99.00
48	1219			46.20	50.60	55.00	63.80	74.60	84.70	106.00
54	1372				66.00	71.00	80.00	91.00	102.00	130.00
60	1524					91.00	99.00	108.00	121.00	157.00

AKTIEBOLAGET V. LÖWENER, STOCKHOLM.

Prima engelska

Läderdrifremmar.

Denna engelska rem är framställt af ekbarkadt kärnläder och har visat sig vara en i alla afseenden god rem, som tack vare stor smidighet särskildt är att rekommendera för dynamomaskiner och öfrig drift, vid hvilken remmen skall gå med stor hastighet på små skifvor. Remmarne äro mycket starka och hållbara.

Dimensioner och pris.

Bredd i eng. tum	1	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₂	1 ³ / ₄	2	2 ¹ / ₄	2 ¹ / ₂	2 ³ / ₄	3	3 ¹ / ₂	4
Bredd i m/m	25	32	38	44	51	57	63	70	76	89	102
Pris pr meter kr.	0.75	1.00	1.25	1.50	1.65	1.85	2.10	2.40	2.80	3.10	3.80
Bredd i eng. tum	4 ¹ / ₂	5	5 ¹ / ₂	6	6 ¹ / ₂	7	8	9	10	11	12
Bredd i m/m	114	127	140	152	165	178	203	229	254	280	305
Pris pr meter kr.	4.30	4.90	5.40	5.70	6.30	6.90	8.35	9.50	10.80	12.00	13.60

"Harris" remlås.

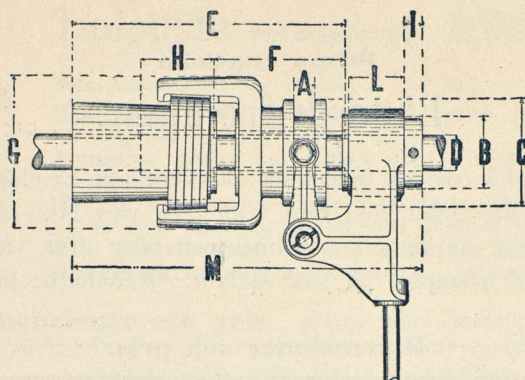
Bredd i m/m	25	30	35	40	45	50	55	60	70
Pris pr 100 st. kr.	3.00	3.60	4.20	4.80	5.40	6.00	7.20	8.40	9.60
Bredd i m/m	80	90	100	110	120	130	140	150	—
Pris pr 100 st. kr.	10.80	12.00	13.20	16.80	30.00	34.80	42.50	50.40	—

"Backmans" remlås.

Bredd i m/m	30	40	50	60	70	80	90	100
Pris pr 100 st. kr.	15.00	20.40	27.60	33.00	43.15	53.90	66.50	84.25
Bredd i m/m	110	120	130	140	150	160	170	—
Pris pr 100 st. kr.	89.30	95.25	101.80	110.20	125.75	137.75	167.80	—

Bristols remlås

Kronor 6.— pr ask.



Fjädrande Friktionskoppling.

Ofvanstående figur visar Lindsays friktionskoppling, sådan den utföres för hopkoppling af tvenne axlar.

Denna koppling utmärkes af:

Små dimensioner.

Lätthet att manövrera.

Ringa slitning och stor säkerhet i funktion.

Frånvaron af axialtryck.

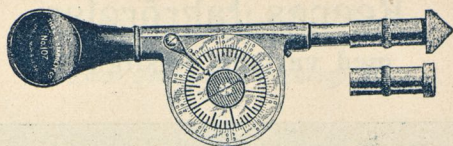
Mjuk och elastisk kraftöfverföring.

Dimensioner och pris.

N:o	Axeldiameter m/m	Antal hästkrafter som kunna öfverföras vid hvarf			A m/m	C m/m	G m/m	H m/m	M m/m	Pris i kr.
		100	200	300						
4	40	4	6	8	25	100	185	60		110
5	60	5	8	10	32	165	235	125	620	175
6	65	7	9	12	32	165	285	136	645	200
7	75	12	16	21	39	203	318	156	750	250
8	80	15	20	26	39	203	362	166	785	285
9	90	25	33	44	44	240	412	186	885	365
10	100	40	50	65	44	240	440	206	930	420
11	110	56	70	80	44	240	470	227	990	525
12	115	75	90	110	44	240	500	237	1015	650
13	120	100	125	160	44	305	570	247	1160	875
14	140	160	200	250	44	305	610	287	1255	1000
15	180	250	300	350	60	355	735	370	1550	1450

Prisen gälla för dragning i *en* riktning. För dragning i två eller för skyddskåpor ökas priset med 10 %.

Svenskt fabrikat.



N:o 107.

Slagtäljare. (Starretts.)

Dessa slagttäljare kunna användas för största förekommande hastigheter utan att gå varma, tack vare de särskildt konstruerade lagren, som upptaga axialtrycket. Instrumentets arbetande delar äro inneslutna som i en klocka och sålunda väl skyddade för dam.

Samtliga olika typer äro försedda, dels med sådan anordning, att skalan bekvämt kan inställas på sin nollpunkt, dels med dubbla skalor, så att axelns rörelseriktning ej inverkar på afläsningen. Dessutom äro de försedda med gummispetsar i stället för de vanliga stålspetsarne, hvarigenom betydligt större säkerhet vinnes mot slirning.

Starretts slagttäljare utföras af 3 olika typer N:o 104, 106 och 107.

Starretts slagttäljare N:o 104.

Denna är helt af stål med reffladt handtag och för öfrigt försedd med bekväm nollställning, dubbla skalor och gummispetsar.

Pris i läderetui kronor 8.

Starretts slagttäljare N:o 106.

Denna är förnicklad och försedd med handtag af rosenträ, så att det ej blifver varmt att hålla i äfven vid mycket stora hastigheter.

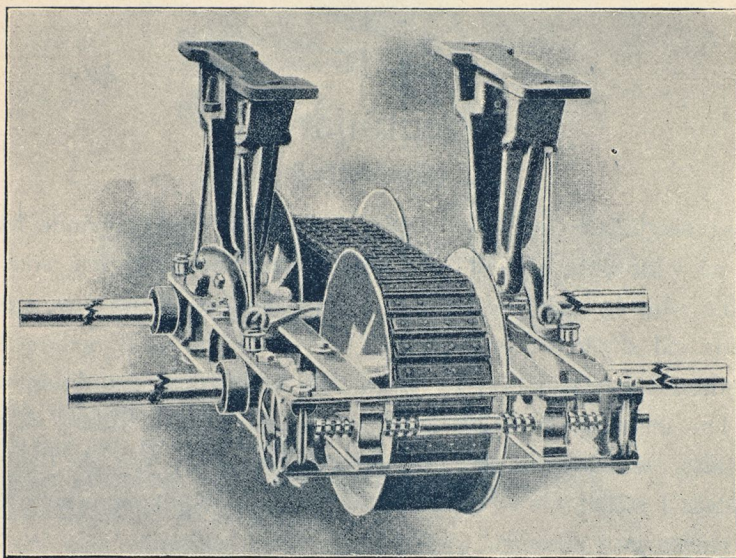
Pris i läderetui kronor 11.

Starretts slagttäljare N:o 107.

På denna slagttäljare kan afläsas ända till 5,000 hvarf, hvarför man i regel endast behöfver observera tiden. Handtaget är af hårdgummi för att gifva säker isolering vid elektriska maskiner.

Pris i läderetui kronor 19.

Reeves takrörelse med variabel hastighet.



En takrörelse, med hvilken man på ett ögonblick kan ändra hastigheten hos en maskin, drifven därifrån, till nästan hvilken som helst önskad hastighet, är en så viktig nyhet på marknaden, att den bör kunna påräkna stort intresse af alla industriidkare. För alla arbetsmaskiner, litografiska pressar, matarpumpar, drifna af transmissioner, och otaliga andra ändamål är den riktiga hastigheten en så viktig faktor, att en takrörelse, med hvilken man kan uppnå lämpligt hvarfantal, är en alldeles ovärderlig apparat.

Som synes af ofvanstående figur är den dragande delen i Reeves takrörelse en rem, som går mellan tvenne koniska skifvor. Genom en höger- och en venstergängad skruf kan remmen mycket hastigt förflyttas från yttre omkretsen af den ena skifvan till den inre af den andra, hvarigenom en hastighetsvariation på 1 till 10 erhålles. Remmen kan ställas på alla mellanliggande lägen, hvarför öfvergången från högsta till minsta hastighet kan erhållas så långsam eller hastig man önskar. Alla i takrörelsen ingående delar äro väl bearbetade och konstruerade.

Reeves takrörelse

med variabel hastighet.

Dimensioner och pris.

Storleks-Nummer		Hästkrafter vid 300 hvarf å drifaxeln	Hastighet å drifna axeln vid 300 hvarf å drifaxeln		Diam. af skifvor- na i mm.	Ställets		Vikt i kg.	Pris * i kronor
			Max.	Min.		längd mm.	bredd mm.		
Klass A	N:o 1	3.04	950	95	305	610	405	100	375
	2	3.84			380	760	455	155	460
	3	4.69			455	915	585	250	610
	Hastighetsvariation	5.52			535	1015	710	355	820
	10:1	6.35			610	1195	815	450	1100
	6	8.00			760	1475	1015	600	1460
Klass B	N:o 1	3.36	840	105	305	610	405	102	375
	2	4.25			380	760	455	160	470
	3	5.19			455	915	585	255	615
	Hastighetsvariation	6.10			535	1015	710	360	825
	8:1	7.02			610	1195	815	455	1110
	6	10.00			760	1475	1015	605	1470
Klass C	N:o 0	2.30	738	123	255	560	355	85	310
	1	4.19			305	610	405	105	380
	2	4.90			380	760	455	165	475
	Hastighetsvariation	6.00			455	915	585	260	620
	6:1	7.14			535	1015	710	365	830
	6	8.11			610	1195	815	460	1120
Klass D	N:o 0	2.80	660	132	255	560	355	86	315
	1	4.54			305	610	405	106	380
	2	5.04			380	760	455	167	480
	Hastighetsvariation	6.52			455	915	585	262	630
	5:1	7.55			535	1015	710	370	840
	6	8.82			610	1195	815	462	1130
Klass E	N:o 0	3.00	600	150	255	560	355	87	315
	1	4.80			305	610	405	107	385
	2	6.00			380	760	455	170	485
	Hastighetsvariation	7.04			455	915	585	265	635
	4:1	8.71			535	1015	710	372	850
	6	10.00			610	1195	815	468	1140
		16.00			760	1475	1015	620	1510

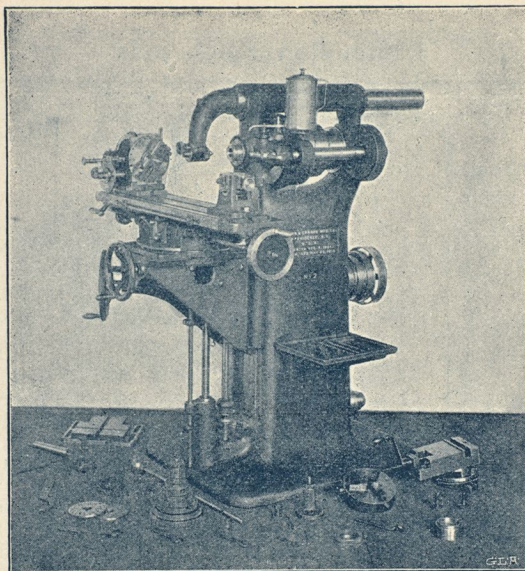
* Anförda pris gälla excl. remskifvor, kopplingar och möjligen behöfliga extra hänglager.

Obs.! Anförda hästkrafter äro minsta, som kunna öfverföras. **Obs.!**

Arbetsmaskiner.

Svarfvar,
Skrufautomater,
Borrmaskiner,
Fräsmaskiner,
Slipmaskiner,
Hyflar,
Stickmaskiner,
Gängmaskiner.

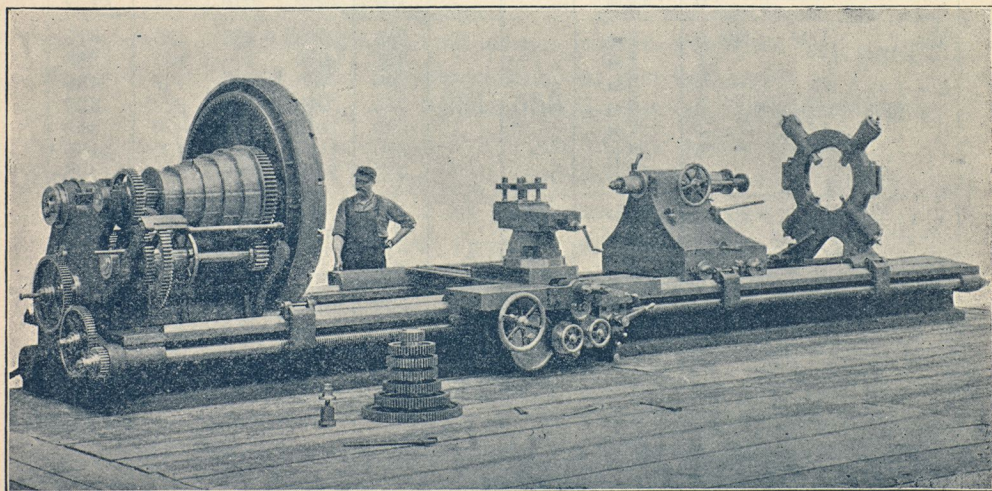
PNEUMATISKA:
Nitmaskiner,
Borrmaskiner,
Hammare,
Rammverktyg,
Gjuteriborstar,
Färgapparater,
Sandbläster „
Lyftverktyg,
m. m., m. m.



Brown & Sharpe's Universaliräsmaskin.

Formmaskiner,
Hejare,
Pressar,
Ånghammare,
Fjederhammare,
Plåtmaskiner,
Lyftblock,
Smidesässjor.

ELEKTRISKA:
Borrmaskiner,
såväl för bänk
som på stativ
och flyttbara;
Nitmaskiner,
Slipmaskiner,
och alla slag
direkt kopplade
Arbetsmaskiner.

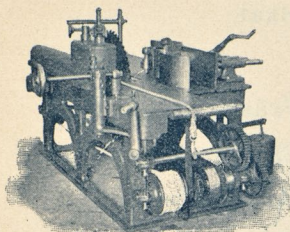


Niles' 72" Gängskärningssvarf.

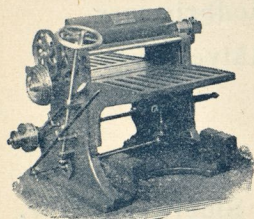
Träbearbetningsmaskiner.

JONSEREDS

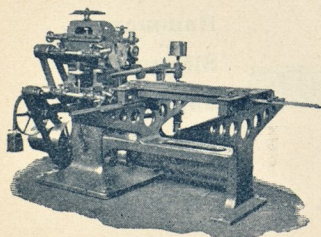
Cirkelblocksågar ♦ Cirkelklyfsågar ♦ Vanliga mindre Cirkelsågar ♦ Cirkelsågbeslag ♦ Balanskapsågar ♦ Enkla och dubbla Kantsågar ♦ Dörrfyllningskapsågar ♦ Alla slags horisontala o. vertikala BANDSÅGAR m. m. ♦ Exporthyvelmaskiner ♦ ♦ Alla sorters Kutterhyflar ♦ Lifthyflar ♦ Spånhyflar ♦ Planhyflar ♦ Blixthyflar ♦ Rikthyflar ♦ Rikthyvelbeslag ♦ Bjälkriktmaskiner m. m. Enkla och dubbla Fräsmaskiner Fräsmaskinsbesl. ♦ Frismaskiner Tappmaskiner ♦ Stämmaskiner En- o. flerspindl. Borrmaskiner Modellsvarfvar ♦ Käppsvarfvar Putsmaskiner m. m. ♦ ♦ ♦ Geringsmaskiner ♦ Slipstensställ ♦ Smärgelslipmaskiner ♦ Polérmaskiner Limkokare ♦ Limpressar ♦ Amerikanska Dörrpressar m. m. för SÄGVERK ♦ HYFLERIER ♦ SNICKERIFABRIKER o. SNICKARE



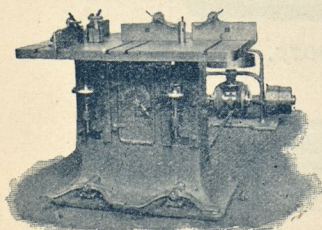
Cirkelklyfsåg N:r 1



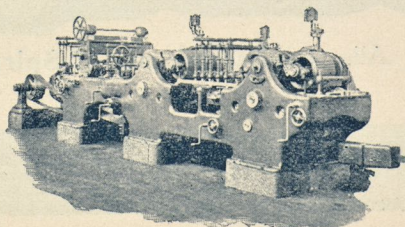
Planhyfler N:r 12



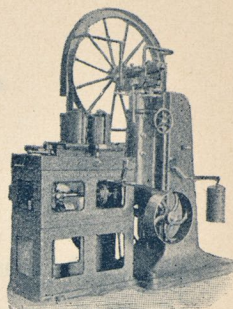
Tappmaskin N:o 2



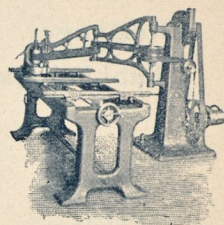
Fräsmaskin N:r 2



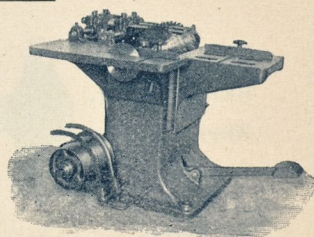
Hyvelmaskin N:r 1 B



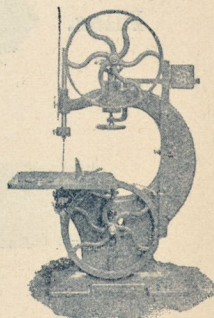
Bandklyfsåg N:r 2



Putsmaskin



Tappdelningsmaskin



Bandsåg N:r 3 C

Verktyg:

af bästa svenskt och amerikanskt fabrikat.

Spiralborr.

Brotchar.

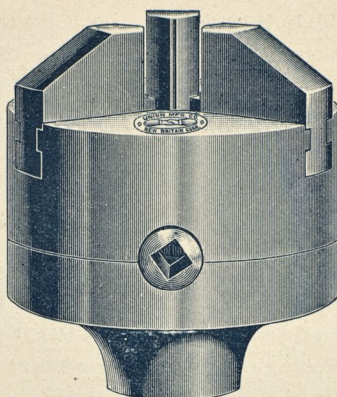
Gängkloppar.

Patenttappar.

Rörafskärare.

Rörtänger.

Tubklämmare.



Chuckar.

Fräskuttrar.

Chuchar.

Backskifvor.

Gängapparater.

Stålhållare.

Medbringare.

Mätverktyg.

Bågfilar.



Centrérborr.

Smergelskifvor.

Skrufnycklar.

Skiftnycklar.

Skrufmejslar.

Skrufvingar.



Upprymmare.

Hammare.

Hammar.

Släggor.

Smidesstäd.

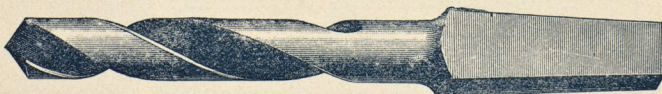
Skrufstycken.

Passare.

Råhuds- och Blyhammare.

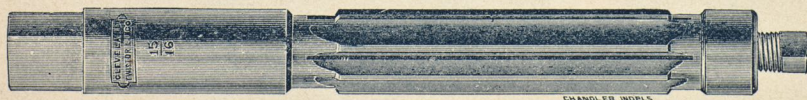
Vinklar.

Filar.

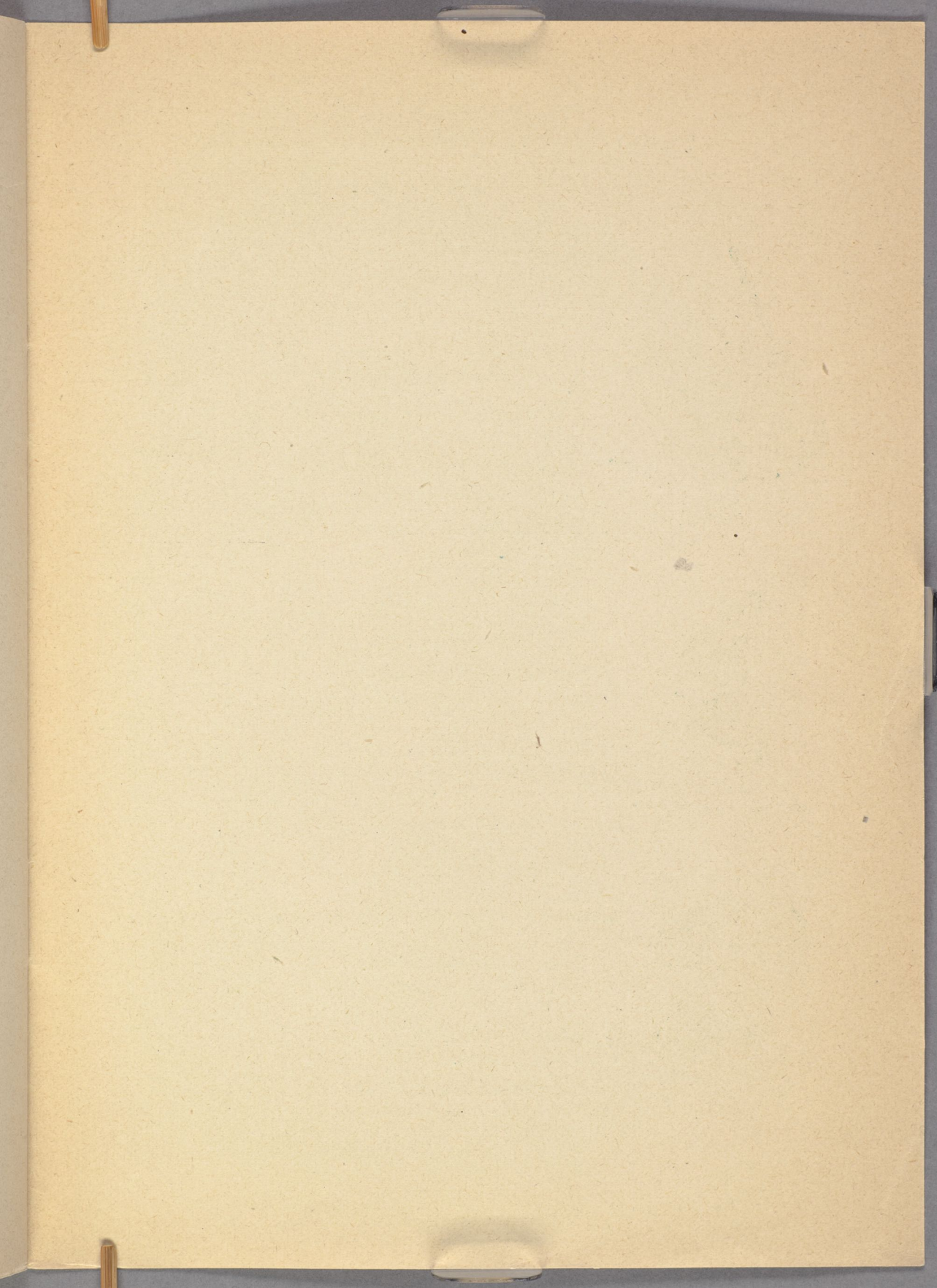


Brynen.

Alla storlekar och slag af Spiralborr.

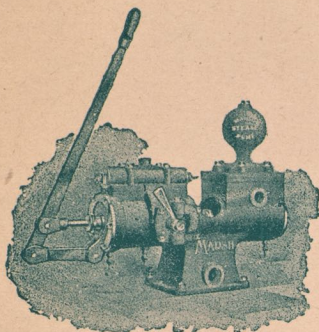


Expansionsbrotchar m. m.



AKTIEBOLAGET V. LÖWENER, Vasagatan 14
STOCKHOLM

INGENIÖRSAFDELNINGEN



*Marsh matarpump
med handmatarapparat*

**Automatiska
Vattenreningsapparater**

befria matarvattnet från pannstensbildande ämnen.

**Kowitzkes
Rökförbränningsapparater**

Watsons oljeafskiljare

befria matarvattnet från olja.

Kennedys vattenmätare

äro mycket noggranna och pålitliga.

Marsh matarpumpar

utmärka sig för jämn och tyst gång samt för ringa ångförbrukning.

Goulds triplexpumpar

byggas i olika typer från 30 till 420 meters uppföringshöjd.

Enkes rotationspumpar

uppförda alla slags vätskor och byggas för ända till 40 meters lyfthöjd.

Goulds elektriska sänkpump

kan arbeta lika bra under som öfver vattenytan.

Heintz kondensvattenafledare

äro frostfria.

Gradérverken

minska vattenåtgången för en ångmaskins kondensering till $\frac{1}{20}$ af det vanligen behöfliga.

Buffalo blåsmaskiner

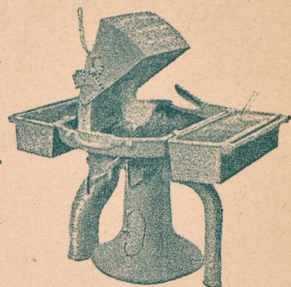
för ässjor, bortsugning af dam, spåntransport och forceradt drag.

Buffalo system för uppvärmning

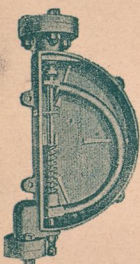
af alla slags byggnader.

Kompressoror med och utan auto-

matisk tomgångsanordning, när maximaltrycket uppnått.



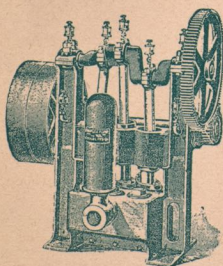
Rökfri smidesässja



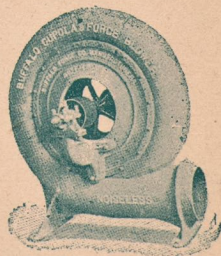
*Heintz'
kondensvattenafledare*



Neuhaus pulsometer



*Goulds triplexpump
(För 100 m. lyfthöjd)*



*Buffalo högtrycksfläkt
(Tystgående)*